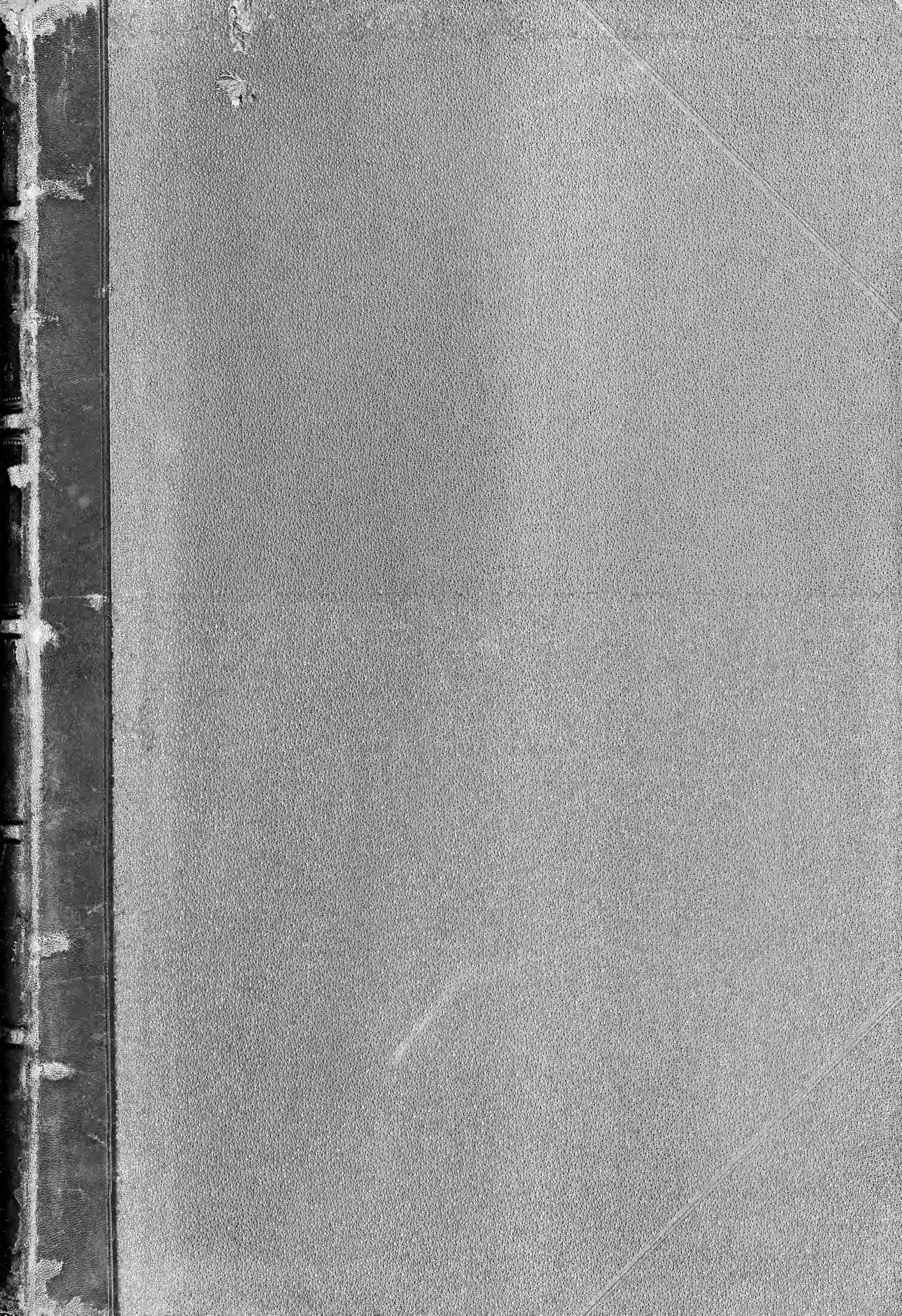
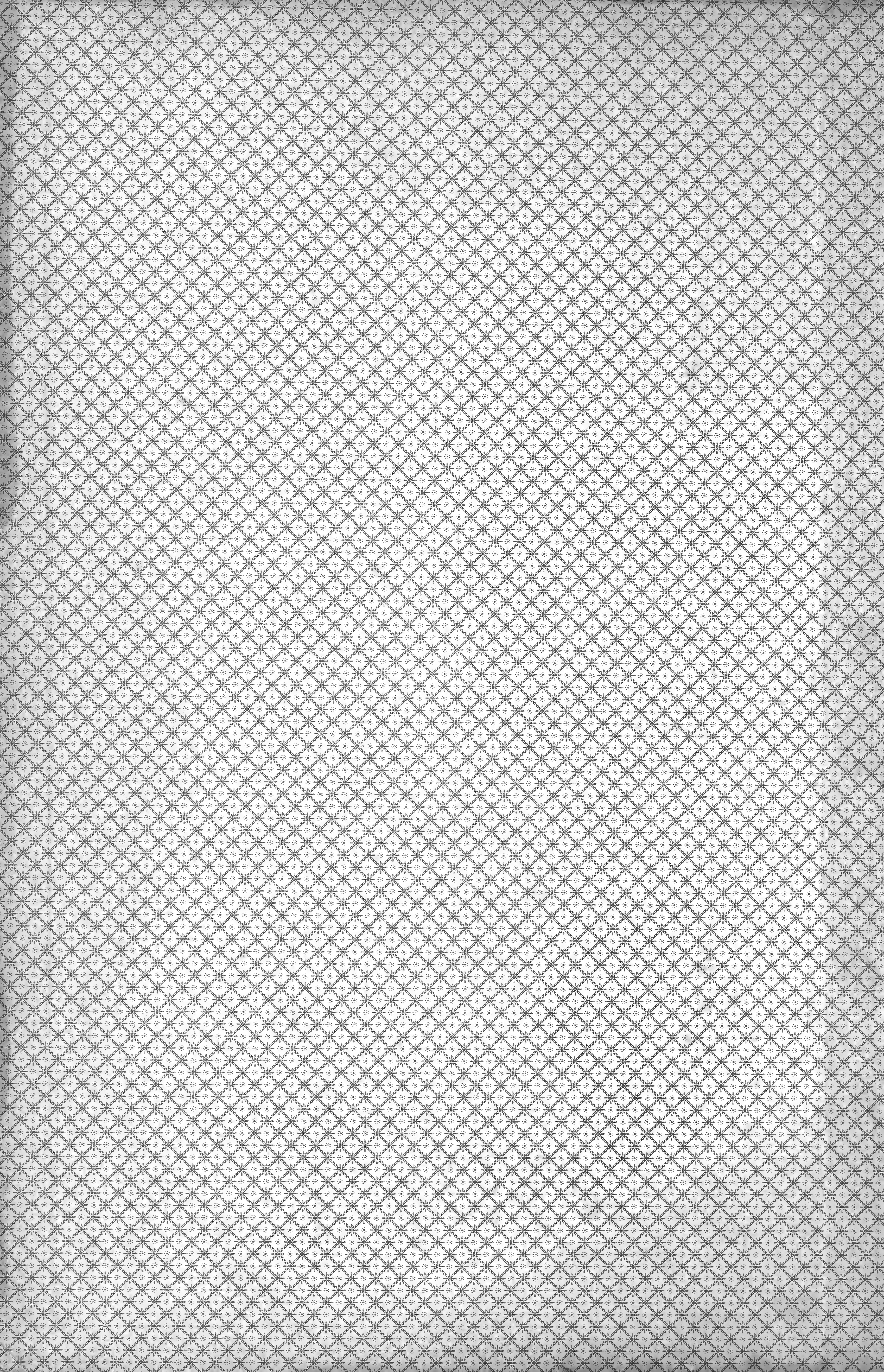
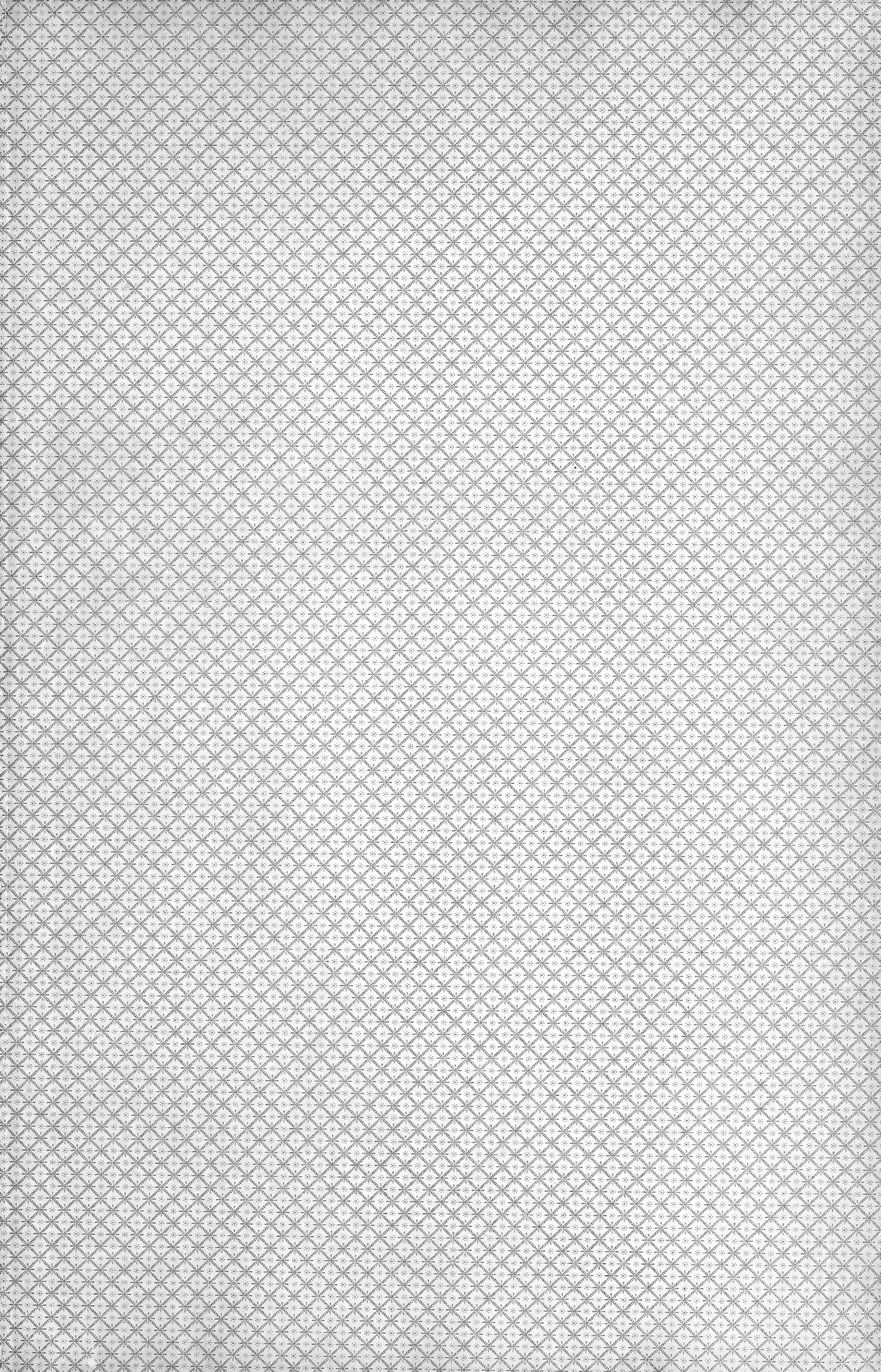






Flora de Filipinas

II

FLORA

DE

FILIPINAS

POR EL

P. Fr. MANUEL BLANCO

AGUSTINO CALZADO

ADICIONADA CON EL MANUSCRITO INEDITO

DEL

P. Fr. IGNACIO MERCADO

LAS OBRAS

DEL P. FR. ANTONIO LLANOS

Y DE UN APÉNDICE

CON TODAS LAS NUEVAS INVESTIGACIONES BOTÁNICAS REFERENTES

AL

ARCHIPIÉLAGO FILIPINO

GRAN EDICION

HECHA Á EXPENSAS DE LA PROVINCIA DE AGUSTINOS CALZADOS DE FILIPINAS

BAJO LA DIRECCION CIENTIFICA DEL

P. Fr. ANDRÉS NAVES

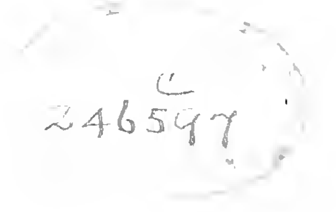
TOMO SEGUNDO

MANILA

ESTABLECIMIENTO TIPOGRAFICO

DE PLANA Y C.ª

1878



Editor: Domingo Vidal y Soler
ingeniero de montes.

FLORA DE FILIPINAS

POR EL P. FR. MANUEL BLANCO

OCTANDRIA MONOGYNIA

MIMUSOPS

CAL. de 4 piezas. Cor. de 4 pétalos. Nect. aguzado, de 16 piezas. Drupa oval con 1 ó 2 semillas.—*Pers. Sin. pl.* t. I. 416.—JUSS. *Gén. pl.* 152. *Palau. Trad. de la parte práctica de* LINN. t. III. 319.

CAL. 4-partitus. Cor. 4-petala. Nect. acuminatum, 16-partitum. Drupa ovalis, 1-2-sperma.—*Pers. Syn. pl.* t. I. 416.—JUSS. *Gen. pl.* 152. *Palau. Trad. p. pract.* LINN. t. III. 319.

MIMUSOPE TALOSAN

HOJAS alternas, aovadas oblicuamente, con 5 nérvios, dos veces aserradas obtusamente, vellosas y blandas. Peciólos cortísimos. Cal. inferior, tubuloso, borroso, con 5 dientes. Cor. de 5 pétalos (encarnados,) más largos que el cáliz, ensanchados en el medio con unas como álas laterales. Nect. un tubo tan largo como los pétalos, con 5 escamas blancas, muy pequeñas (á manera de petalillos lan-

ceolados,) hácia el remate, en donde tiene 10 dientes cortos, que son los filamentos de otros tantos estambres. Ant., antes de la madurez, de figura de media luna. Gérmen oval, con piececito más largo que el nectário. Estilos 2, cortísimos. Estigmas sencillos. Drupa? (una solamente,) oval, pelosa, con un aposento y una semilla?

Especie nueva.

Los 10 dientes del nectário y las 5 escamas, que tiene además en el extremo del tubo, se pueden reputar como 15 lacinias del tubo nectarífero: y aunque ellas en realidad no son piezas, parece tener la flor gran semejanza con la del *Mimusops* aunque le falta una pieza: pues los autores le dán 16, y estambres 8. Sin embargo, tal vez será género nuevo. Las notas de este género varían mucho en los autores.

Es lo mismo que la *Binectaria* de Forsk.

T. *Talosan.*

V. Apénd. Gener.: SAPOTÁCEAS.

Arbolitos, que he visto en Malinta, poco conocidos. Ignoro si el fruto, que es menor que un piñon, es baya ó drupa, y si tiene aposentos. Creo que no llega á hacerse muy grande.—Flor. en Setiembre.

MIMUSOPS TALOSAN

FOLIA alterna, obliquè ovata, 5-nervia, obtusè biserrata, villosa, mollia, petiolis valdè brevibus. Cal. inferus, tubulosus, tomentosus, 5-dentatus. Cor. 5 petalis (purpureis,) calyce longioribus, medio amplioribus, lateralitèr subalatis. Nect. tubus, petalorum longitudine, 5 squamis albis, minutissimis (petaliformibus, lanceolatis,) ad apicem, ubi dentes 10, breves, habet, qui tot staminum sunt filamenta. Anth. ante maturescentiam lunulatæ. Ov. ovale, pedicello nectar. superante. Styl. 2, brevissimi. Stigm. simplicia. Drupa? (unica,) ovalis, pilosa, 1-locularis, monosperma?

Nova species.

Nectarii 10 dentes et squamæ 5 tubi apice haberi possunt ut tubi nectariferi laciniæ 15: et licet veræ laciniæ non sint, flos *Mimusopis* flori simillimus. Poterit tamen genus esse novum; auctores enim dissident in descriptione.

Est *Binectaria* Forsk.

T. *Talosan.*

Vid. Append. Gener.: SAPOTACEÆ.

Arbuscula parùm nota, quam apud Malinta vidi.

EUPHORIA

Cor. de 5 pétalos redoblados, y por dentro como vellosos en su medio. Cal. medio hendido en 5 partes. Gérmen mellizo. Estigmas 2. Fruto doble, globoso, con tubérculos, con un aposento, y una semilla huesosa. (El género *Litchi* ha sido hoy dia incorporado con la *Euphoria*.)—Linn. *Sist. Veg.* 611.

Coroll. 5 petalis reduplicatis, intùs medio subvillosis. Cal. 5 partibus subfissus. Ovar. didymum. Stigm. 2. Fructus geminatus, globosus, tuberculosus, 1-locularis, semine 1 osseo. (Genus *Litchi* nunc *Euphoriæ* unitum).—Linn. *Syst. Veg.* 611.

EUFORIA con anillo

Hojas medio opuestas, aladas, sin impar. Hojuelas en número de 3 pares, más ó menos, lanceoladas, enteras, lampiñas y tiesas. Flores globosas, en panojas. Cal. hendido casi hasta la base, en 4 ó 5 partes cóncavas. Cor. de 4 pétalos aovados, mucho menores que el cáliz, lanosos, colocados regularmente al rededor del receptáculo, y entre las divisiones del cáliz. Nect. un anillo glanduloso, que rodea la base de los estambres. Estam. 8. Filam. más largos que el cáliz, lanosos, separados, colocados con regularidad al rededor del receptáculo. Ant. gruesas. Gérmen superior, como bílobo. Estilo ninguno. Estigma una pequeña eminencia sobre el gérmen. Dos pericarpios, y alguna vez 3, aovados, membranáceos, muy comprimidos, unidos por el medio, y en cada uno una semilla.

Especie nueva?

Tienen mucha semejanza entre sí los géneros *Euphoria*, *Sapindus*, *Aporetica*, *Ornitrophe* y *Schmidelia*.

T. *Guisian*.—*Guisihan*.

V. Apénd. Gener.: Sapindáceas.

Este árbol, que no se ha de confundir con el *Guijo*, asi llamado en Manila, es bien conocido de los indios por la dureza extremada de su madera. El llamado *Guijo* en Manila, que se emplea en las ruedas de los carruages, es especie de *Dipterocarpus*.—Flor. en Agosto.

EUPHORIA annularis

Folia subopposita, pari-pinnata, foliolis, plùs minùsve trijugis, lanceolatis, integris, glabris rigidisque. Flores globoso-paniculati. Cal. ferè usque ad basim fissus 4-5 partibus concavis. Cor. 4 petalis, ovatis, calyce multùm minoribus, lanosis, circum receptaculum ordinatim locatis, et in calycis fissuris. Nect. glandulosus annulus, staminum basim circumdans. Stam. 8, filamentis calyce longioribus, lanosis, discretis, circum receptaculum symmetris. Anth. crassæ. Ovar. subbilobum, superum. Styl. o. Stigm. minuta super ovarium protuberantia. Pericarpia 2-3, ovata, membranacea, valdè compressa, medio coalita, monosperma.

Species nova.

Pluribus notis conveniunt genera *Euphoria, Sapindus, Aporetica, Ornitrophe* et *Schmidelia.*

T. *Guisian.—Guisihan*

Vid. Append. Gener.: Sapindaceæ.

Arbor notissima, nimis rigido ligno, quæ confundi non debet cum *Dipterocarpo Guiso.*—Flor. mens. Aug.

EUFORIA LITCHI

Hojas medio opuestas, aladas, sin impar. Las hojuelas se acercan á la figura lanceolada, enteras y algo borrosas por debajo. Flores en panoja. Cal. hendido casi hasta la base en 5 ó 6 partes. Cor. de 5 pétalos aovados y muy lanosos. Estam. 8. Filam. lanosos. Estilo ninguno. Estigma en 2 partes. Nect. 2 glándulas muy pequeñas, en la base del gérmen. Fruto 3 pericarpios con escamas ó pezones, globosos (el uno ó los 2 abortan,) que contienen una nuez conforme, con la cubierta rodeada de un arilo carnoso.—DC. *Prod.* I. 611.—Es la especie *Sinensis* de Linneo en el lugar citado.

He visto otros árboles con 6 estambres. El nectário tiene 5 lóbulos. Gérmen trílobo. Estilo largo como los estambres. Estigmas 2.

Las *Lechias* de China no tienen pezones, sino cuando el fruto es pequeño, pues despues se caen, como yo lo he observado en las que se traen de aquel país á Manila, pero en los montes de las Islas se dán las mismas *Lechias* de China, sin pezones en la madurez.

*T. *Alpai.—Lechias.—Alipai.—Alupai.*—V. *Boboa?*

V. Apénd. Gener.: Sapindáceas.

Este árbol se eleva hasta hacerse de segundo órden. Su madera es dura, y muy buena para diferentes usos. Los indios, y aun los Europeos gustan del fruto, que en Manila llaman *Lechias*, y los indios *Alpai*, y para cogerle, derriban á veces árboles. Lo único, que tiene comestible, es el arilo que se reduce á un poco de carne blanquecina, y cuyo sabor se parece algo al de las *uvas.*—Flor. en Marzo.

EUPHORIA LITCHI

Folia subopposita, pari-pinnata, foliolis sublanceolatis, integris, subtèr subtomentosis. Flores paniculati Cal. ferè usque ad basim 5-6 partibus fissus. Cor. 5 petalis, ovatis, valdè lanosis. Stam. 8, filamentis lanosis. Styl. o. Stigm. bifidum. Nect. minutissimè biglandulosum, ovarii basi. Pericarpia 3, squamosa vel papillosa, globosa, (1-2 abortientibus,) nuculâ 1 conformi, testâ arillo tectâ carnoso.—DC. *Prod.* I. 611.—Linnæi species *Sinensis ibid.*

Alias vidi arbores staminibus 6, nectario 5-lobulato, ovario 3-lobo, stylo staminibus æqualitèr longo, stigmatibus 2.

Euphoriæ *Sinensis* fructus, quem Manilæ vidi, papillas non habet, nisi in juventute. Philippinis in sylvis habitant Euphoriæ sinensibus planè æquales.

*T. *Alpai.—Lechias.—Alipai.—Alupai.*—V. *Boboa?*

Vid. Append. Gener.: Sapindaceæ.

Arbor secundi ordinis, fructu eduli, duro ligno, et ad plura optimo. Fructus apud Manilam nominatur *Lechias*, ab Indis autem *Alpai.*—Flor. mens. Mart.

EUFORIA? NEFELIO?

HOJAS alternas, aovadas, alargadas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores monóicas? *Machos... *Hembras axilares, solitarias, con el pedúnculo cortísimo y muy grueso, sobre el cual está colocada una bolsa aovada, erizada de pezones encorvados hácia abajo á modo de ganchos, duros en la madurez.—¿Será de este género, y la especie citada.—DC. *Prod.* 1. 612?

Llaman á este raro árbol en Angat, *Malaanonan.*

V. Apénd. Gener.: SAPINDÁCEAS.

Nada más puedo decir de este árbol, que se hace como el cuerpo de un hombre, segun me dijeron algunos indios; aunque los que yo ví en los bosques de Angat, eran menores que la muñeca. No me ha sido posible, por más diligencias que he hecho, el ver sus flores. Sus hojas tienen un jeme de largo. El erizo es como un huevo de gallina. Los que yo he visto, que han sido muchos, no contenian cosa alguna dentro, pues los habian devorado los insectos. En uno solamente pude descubrir una semilla.

EUPHORIA? NEPHELIUM?

FOLIA alterna, ovata, elongata, integra, glabra, petiolis brevissimis. Flores monoici? *Masculi... *Fœminei, axillares, solitarii, pedunculo valdè brevi et crasso, quo insidet bursa ovata, papillis induta unciniformibus, maturitate rigidis. ¿Fortassè—DC. species *Prod.* 1. 612?

Nominatur Angatensi in oppido *Malaanonan.*

Vid. Append. Gener.: SAPINDACEÆ.

Arbor, juxta indigenas, humani corporis crassitie; licet a me visa apud Angat erat tantùm 3-4-pollicaris. Pericarpium magnitudine ovi gallinacei, et plane vacuum.

EUFORIA CUBILI

HOJAS alternas ú opuestas, aladas con impar. Hojuelas unos 4 ó 5 pares, lanceoladas, enteras, lampiñas y tiesas. Peciólos comunes hinchados en la base. Propios cortísimos, acanalados. Flores terminales, en panojas grandes, racimosas. Cal. inferior, velloso, y con 5 lóbulos. Cor. de 5 pétalos pequeños y lanosos, fijos sobre otras tantas glándulas ó exerescencias, que se hallan en la base del cáliz. Estam. 5, al rededor de la base del gérmen. Filam. anchos, y encorvados hácia dentro. Ant. gruesas, que sobresalen fuera del cáliz. Gérmen peloso, con 2 ó 3 lóbulos. Estilos 2, muy cortos. Estigmas sencillos. Tres pericarpios ovales, llenos de pezones, y que se abren, ya maduros, en 2 partes: los 2 regularmente abortan, y en cada uno una semilla conforme, dotada de una corteza delgada, con arilo carnoso en la base y escotado en los bordes.

Especie nueva.

En los montes de Tala y Angat, en donde llaman *Cubili*, y en Balanga *Lubilubi.*

V. Apénd. Gener.: SAPINDÁCEAS.

Árbol muy grande, conocido en los montes de Angat y S. Mateo, y del que se sacan buenas tablas. Las semillas son grandes como una nuez, y su corteza de color morado, y más delgada que la de la castaña. No se comen crudas, porque dán vahidos de cabeza; pero sí cocidas ó tostadas, y entonces son muy sabrosas. La cubierta, dentro de la cual están encerradas, es de dos piezas, cuando se rompe, y está llena por defuera de pezoncitos. Esto es lo que puedo decir de este árbol extraordinario, cuyas flores he logrado ver al cabo de tres años, por la diligencia del P. Antonio Llanos, Agustino. Párroco en Angat.—Flor. en Abril.

EUPHORIA CUBILI

Folia alterna vel opposita, impari-pinnata, foliolis 4-5-jugis, lanceolatis, integris, glabris rigidisque; petiolis communibus basi inflatis, propriis brevissimis et canaliculatis. Flores terminales, paniculis magnis, racemosis. Cal. inferus, villosus, 5-lobulatus. Cor. petalis 5, minutis et lanosis, totidem glandulis seu excrescentiis, quæ sunt in calycis basi, insertis. Stam. 5 circum ovarii basim, filamentis amplis, introcurvatis. Anth. crassæ calycem superantes. Ovar. pilosum, 2-3-lobatum. Styl. 2, valdè breves. Stigm. simplicia. Pericarpia 3, ovalia, papillosa, 2-partita in maturitate (2 regularitèr abortientia,) monosperma; semine conformi; testâ gracili, carnoso arillo in basi, et margine crenato.

Species nova.

Apud Angat et Tala nominatur *Cubili* et apud Balanga *Lubilubi.*

Vid. Append. Gener.: Sapindaceæ.

Arbor valdè procera in montibus oppidorum Angat et S. Mateo, cujus ligno optimæ fiunt tabulæ. Semina sicut nuces (magnitudine,) testâ violaceâ, et castanearum testâ graciliori, cocta vel tosta eduntur.—Flor. mens. April.

EUFORIA MELLIZA

Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas unos 3 ó 4 pares, lanceoladas, enteras, tiesas y lisas. Flores terminales, en panoja. Cal. de figura de campana, con 4 ó 5 lóbulos. Al rededor del gérmen hay un círculo de glándulas. Estam. unos 8. Gérmen de 2 lóbulos divergentes (rara vez 3,) escabrosos. Estilo uno, larguito. Estigmas 2, revueltos á los lados. Dos frutos (rara vez 3,) ovales, comprimidos, y con escamas.—Parece ser la misma que llamé *Annularis.*

El famoso *Bayuco* tan estimado en Iloilo por su dureza pienso que es el descrito ó alguno de los *Sapindos.*

T. *Guisian.*—*Guisihan.*—*Tinaingui.*

V. Apénd. Gener.: Sapindáceas.

Árboles pequeños, conocidos. Tanto esta especie, como las otras de este género y del *Sapindo*, llamadas *Guisian* ó *Guisihan*, tienen la madera pesada, muy dura, y muy apropósito para los usos en que entra el que llaman *Guijo* en Manila. No he visto adelantado el fruto de esta especie.—Flor. en Mayo.

EUPHORIA DIDYMA

Folia opposita, pari-pinnata; foliolis 3-4-jugis, lanceolatis, integris, rigidis, glabris. Flores terminales, paniculati. Cal. campanulatus, 4-5-lobulatus. Circum ovarium est circulus glandulosus. Stam. 8. Ovar. 2 lobulis, divergentibus (raró 3,) scabris. Styl. 1 longiusculus

Stigm. 2, ad latera revoluta. Fructus 2 (rarò 3,) ovales, compressi, squamosi. Species hæc videtur eadem ac *Annularis*.

Ad hanc etiam speciem, vel ad aliquam *Sapindi* speciem mihi videtur pertinere arbor famosa apud Iloilo, cujus vulgare nomen ibi *Bayuco*.

T. *Guisian.—Guisihan.—Tinaingui.*

Vid. Append. Gener.: SAPINDACEÆ.

Arbor parva, nota.—Flor. mens. Maj.

SAPINDUS

CAL. de 4 piezas. Cor. de 4 pétalos, escamosos, glandulosos ó barbados por dentro. Estam. 8, con los filamentos vellosos. Estilo uno. Estigmas 3. Drupas 3, en forma de bayas unidas, hinchadas, y cada una con una semilla.—DC. *Prod.* I. 607.

CAL. 4-sepalus. Petala 4-5, squamata, intùs glandulosa aut barbata. Stam. 8, filamentis villosis. Styl. 1. Stigm. 3. Drupa 3, bacciformes, connatæ, inflatæ, monospermæ.—DC. *Prod.* I. 607.

SAPINDO GUISIAN

HOJAS ya alternas, ya opuestas, aladas sin impar. Hojuelas en número de 3 ó más pares, como de figura de cuña, y cubiertas de vello corto. Flores terminales, en panoja. Cal. de 5 piezas, las 3 opuestas á las 2 más pequeñas. Cor. de 4 pétalos, y rara vez 5, colocados á un lado solo de la flor, y no en redondo: en la parte interior de cada uno hay una glándula lanosa. Estam. regularmente 7 ú 8, colocados á un lado solo de la corola, reunidos en un cuerpo solo por la base. Nect. 4 glándulas, colocadas en el receptáculo, además de las 4 dichas arriba. Gérmen superior, con 3 ángulos, colocado en el centro de los estambres. Estilos 2 ó 3, muy pequeños, derechos: pero con el tiempo se doblan á los lados. Tres drupas, á veces 2, aovadas al revés, unidas por el medio, y en cada uno una semilla grande.—¿Acaso el *Bayuco*?

Especie nueva.

T. *Guisihan.*—V. *Duca.*

V. Apénd. Gener.: SAPINDÁCEAS.

Árbol pequeño, muy conocido, de madera muy dura, y un poco olorosa. Algunos antiguos han dicho, que es el *Lentisco.*—Flor. en Abril.

SAPINDUS GUISIAN

FOLIA alterna vel opposita, pari-pinnata, foliolis 3-pluri-jugis, subcuneatis, brevitèr villosis. Flores terminales, paniculati. Cal. 5-sepalus, sepalis 3 oppositis 2 minoribus. Cor. 4 petalis, rarò 5, floris lateri insertis; singulis lanosâ glandulâ intùs. Stam. regularitèr 7-8,

corollæ latere in uno, basi corpore 1 coalita. Nect. 4 glandulæ, præter commemoratas, in receptaculo. Ovar. superum, 3-angulatum, situm in staminum centro. Styl. 2-3, valdè parvi, erecti; deniquè extrorsùm inclinati. Drupæ 3-2, obovatæ, medio connatæ, monospermæ, semine 1 magno. ¿Forsitan *Bayuco*?

Nova species.

T. *Guisihan.*—V. *Duca.*

Vid. Append. Gener.: SAPINDACEÆ.

Arbor parva, notissima, durissimo et subodorato ligno, ab antiquis nonnullis credita *Pistacia Lentiscus.*—Flor. mens. April.

SAPINDO COMESTIBLE

HOJAS opuestas, y á veces alternas, aladas sin impar. Hojuelas casi sésiles, ovales, vellosas por debajo, enteras. Flores en racimo compuesto. Cal. de 5 piezas: las 2 opuestas á las 3, mayores. Cor. de 4 pétalos, con una glándula con piececito y lanosa en el medio de cada uno. Estam. 8, pelosos, y fijos en el lado opuesto á los pétalos. Estilo uno, con el estigma gruesecito. Tres drupas ovales, algo carnosas, horizontales.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: SAPINDÁCEAS.

Árboles que habitan en Marigondon, y de los cuales he visto solamente algunas ramas: el fruto es de media pulgada de largo, y su carne, que es morada, se come.

SAPINDUS EDULIS

FOLIA opposita, aliquandò etiam alterna, pari-pinnata, foliolis subsessilibus, ovalibus, subtèr villosis, integris Flores racemoso-compositi. Cal. 5-sepalus; sepalis 2 majoribus, 3 aliis oppositis. Corolla 4 petalis, pedicellatâ et lanosâ glandulâ singulorum medio sitâ. Stam. 8, pilosa, petalis opposito lateri inserta. Styl. 1 stigmate crassiusculo. Drupæ 3, ovales, subcarnosæ, horizontales.

Nova spec.

Vid. Append. Gener.: SAPINDACEÆ.

Arbor apud Marigondon habitans, cujus ramusculos tantùm vidi. Fructus est violaceus, edulis, et 6 lineas longus.

KŒLREUTERIA

Cal. de 5 piezas. Cor. de 4 pétalos, con otras tantas escamas en la base, hendidas en 2. Cajilla con 3 aposentos, inflada, y 2 semillas en cada uno.—*Pers. Sinop. pl.* 413.

Cal. 5-sepalus. Cor. 4-petala, squamis 4, bifidis, in basi. Capsula 3-locularis, inflata, loculis dispermis.—*Pers. Synop. pl.* 413.

KOELREUTERIA árbol

Hojas ya opuestas, ya alternas, aladas sin impar, y en su lugar un estilete. Hojuelas casi sésiles, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores en panoja. Cal. en 4 partes profundas, cóncavas y pelosas en los extremos. Cor. de 5 pétalos, aovados al revés, y en la base de cada uno un apéndice que se divide en 2 partes: cada una de estas se subdivide todavia en 2, globosas y pelosas. Estam. 8, á un lado del gérmen. Filam. pelosos. Gérmen oval, sentado y excavado en el medio. Estilo ninguno. Estigma piramidal, con ángulos confusos. Fruto....

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Sapindáceas.

Árbol del grueso del cuerpo humano: su madera se usa en la carpintería. No es muy conocido.—Las cajillas en esta especie no las he visto, y no sé si serán bayas, como en la siguiente.

KŒLREUTERIA arborea

Folia nunc alterna, nunc opposita, pari-pinnata, et stylo pro impari; foliolis subsessilibus, lanceolatis, integris, glabris. Flores paniculati. Cal. 4 partibus, altis, concavis, apice pilosis. Cor. 5 petalis, obovatis; petalorum singulorum basi appendice bipartita, cujus partes 2 dividuntur aliis 2, globosis et pilosis. Stam. 8, ovario lateralia, filamentis pilosis. Ovarium, ovale, sessile, medio depressum. Styl. o. Stigm. pyramidale, subangulatum. Fructus...

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Sapindaceæ.

Arbor parùm nota, humani corporis crassitie, et utili ligno.

KOELREUTERIA comestible

Hojas opuestas, aladas sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas unos 4 pares, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos, con 2 estípulas grandes y redondas, fijas sobre ellos mismos. Flores axilares, en racimos compuestos. Cal.

del color de la corola, en 4 partes muy profundas. Cor. de 4 pétalos con uñuelas: y cada uno con un apéndice ancho en la base. Estam. 8, fijos entre un disco pequeño, que se halla bajo del gérmen, y este. Filam. planos y vellosos. Gérmen oval, con una eminencia encima, que hace de estigma. Baya de figura de maza, algo comprimida, con un canal, y 2 semillas en un solo aposento.—Pero el fruto seguramente estaba imperfecto.

Especie nueva.

*P. *Talinouno.*—I. *Dirig.*

V. Apénd. Gener.: Sapindáceas.

Árboles de unas ocho varas de altura, que he visto en la Pampanga y Pangasinan. Las flores son como guisantes, y de color morado, así como el fruto, que se come, y es como una guinda. La corteza del árbol huele mal.—Flor. en Diciembre.

KŒLREUTERIA EDULIS

Folia opposita, pari-pinnata, et stylo pro impari, foliolis sæpè 4-jugis, lanceolatis, integris, glabris; petiolis valdè brevibus, stipulis 2 magnis et rotundis, in ipsis petiolis fixis. Flores axillares racemoso-compositi. Cal. corollæ concolor, altissimè 4-partitus. Cor. 4 petalis, unguiculatis; basi singulorum latè appendiculata. Stam. 8, inter ovarium et inferum parvumque discum inserta, filamentis planis, villosisque. Ovar. ovale, prominentiâ superâ pro stigmate. Bacca clavata subcompressa, 1-canaliculata, 1-locularis, disperma.

Species nova.

P. *Talinouno.*—I. *Dirig.*

Vid. Append. Gener.: Sapindaceæ.

Arbor sub-8-ulnaris, floribus pisiformibus et violaceis, fructu eduli. Habitat Pampanga et Pangasinan.—Flor. Dec.

APORETICA

Cal. de 4 piezas, las 2 exteriores. Pétalos 4: y otras tantas escamas interiores, muy pequeñas. Estam. 8. Ant. casi redondas. Gérmen dídimo. Estigmas 2, divergentes. —Juss. *Gén. pl.* 247.—Apenas se distingue de la *Schmidelia*, segun algunos Autores.

Cal. 4 partibus, externis 2. Petala 4, totidem squamis, internis, valdè minutis. Stam. 8. Anth. subrotundæ. Ovar. didymum. Stigm. 2, divergentia.—Juss. *Gen. pl.* 247.—A. A. nonnulli vix eam distingunt ab *Schmidelia*.

APORÉTICA GEMELA

Hojas ternadas. Hojuelas se acercan á la figura lanceólada, aguzadas y aserradas. Flores axilares en panoja. Cal. hendido casi hasta la base en 4 partes: las 2 opuestas, mayores. Cor. de 4 pétalos, á un lado de la flor, con una glándula ó escama

lanosa, en la base de cada uno. Estam. 8: además hay 4 glándulas en el receptáculo. Gérmen de 2 lóbulos. Estilo uno. Estigmas 2, pequeñísimos antes de la madurez. Dos drupas (y nunca 3,) unidas por abajo.—DC. *Prod.* 1. 610.

Hay otra especie con las hojas ya ternadas, ya quinadas.

V. Apénd. Gener.: SAPINDÁCEAS.

Este árbol se eleva á la altura de cuatro ó cinco varas. Las flores son pequeñas, y de figura de lenteja. Retorciendo con los dedos una ramilla, se advierte un olor bastante grato. Los indios no le reputan por *Guisihan.*—Flor. en Junio.

APORETICA GEMELLA

FOLIA ternata; foliolis sublanceolatis, acuminatis et serratis. Flores axillares, paniculati. Cal. ferè usque ad basim 4 partibus fissus: 2 oppositis majoribus. Cor. 4 petalis, floris ad latus insertis; basi singulorum 1 glandulà seu squamà lanosà. Stam. 8. Glandulæ 4 in receptaculo. Ovar. bilobulatum. Styl. 1. Stigm. 2, ante maturitatem valdè parva. Drupæ 2, (numquàm 3,) infrà coalitæ.—DC. *Prod.* 1. 610.

Habetur alia species foliis ternatis vel quinatis.

Vid. Append. Gener.: SAPINDACEÆ.

Arbor 12-15-pedalis, floribus lenticularibus. Contorti rami benè olent.—Flor. mens. Jun.

APORÉTICA DE PINCELES

HOJAS ternadas. Hojuelas aovadas, aserradas, con puntitas en las aserraduras, y otra en el ápice, lampiñas, con un grupo pequeño de lana en las axilas de las venas. Flores en racimos umbelados. Cada umbelita con 2 ó 3 florecitas. Cal. en 4 partes cóncavas. Cor. de 4 pétalos lanosos, y en el ápice un grupo de lana, colocados á un lado de la flor. Nectário 4 glandulas lampiñas, en la base de los pétalos. Estam. 8, reunidos en un cuerpo, y al lado opuesto al de los pétalos. Ant. regulares. Gérmen en medio de los estambres. Estilo uno. Estigmas 2. Dos drupas pequeñas, lampiñas y globosas; la una aborta muchas veces.

Especie nueva.

Se le ha puesto el nombre de arriba por los extremos lanosos de los pétalos.

V. Apénd. Gener.: SAPINDÁCEAS.

Arbusto, que se eleva muy poco, y cuyo tronco es endeble, y como que necesita del apoyo de otros árboles. No le conocen los indios. Retorciendo una ramita, se percibe un olor bastante grato. Es necesario buscar con cuidado el gérmen en el centro de los estambres.—Flor. en Junio.

APORETICA PENICILLATA

FOLIA ternata, foliolis ovatis, serratis, serraturis apiceque cuspidatis, glabris, lanæ fasciculo in venarum axillis. Flores racemoso-umbellati, umbellulis 2-3-floris. Cal. 4 partibus, concavis. Cor. 4 petalis lanosis, apice etiam fasciculatìm lanoso, floris lateri insertis. Nect. 4-glandulosum, glabrum, petalorum in basi. Stam. 8, fasciculata, petalis opposita. Anth. regu-

lares. Ovarium staminum medio. Styl. 1. Stigm. 2. Drupæ 2, minutæ, glabræ, globosæ, (1 sæpè abortiente.)

Nova species.

Sic illam nominavi propter petalorum lanosos apices.

Vid. Append. Gener.: SAPINDACEÆ.

Arbustum breve, gracile, cujus contorti rami benè olent.—Flor. mens. Jan.

MELICOCCA

CAL. en 4 partes. Pétalos 4, revueltos dentro del cáliz. Estigm. medio abroquelado. Drupa cortezosa, medio redonda, con 2 ó 3 semillas, ó una por aborto.—LINN. *Sist. Veg.* 613. JUSS. *Gén. pl.* 248.

CAL. 4-partitus. Petala 4, intra calicem revoluta. Stigm. subpeltatum. Drupa, corticosa, subrotunda, 2-3-sperma, vel, abortu, monosperma.—LINN. *Syst. Veg.* 613. JUSS. *Gen. pl.* 248.

MELICOCA CON TRES ÁLAS

HOJAS alternas, aladas sin impar, y en su lugar un estilete. Hojuelas unos 5 pares, casi sésiles, lanceoladas, ondeadas, enteras y lampiñas, Flores terminales, en panojas racimosas: el raquis no es alado. Cal. en 5 partes redondas y vellosas: las 2 cubren en parte á las 3. Cor. ninguna. Un disco carnoso, hipogino, con dientes en el extremo, en donde lleva 8 filamentos pelosos, con las anteras gruesas, ó dotadas de un estípite pequeño, ó pico en los ápices. Gérmen peloso. Estilo grueso, que tarda en salir del gérmen. Estigma sencillo y duro en la madurez. Drupa globosa, poco carnosa, con piececito, con 3 álas de 2 líneas de ancho, en triángulo, estrechas y dobladas hácia un lado, con una nuez dura, de 3 aposentos y semillas solitarias, sin arilo, fijas en el eje de la drupa.—DC. *Prod.* 1. 615. *Secc.* III. *Schleichera.*

V. Apénd. Gener.: SAPINDÁCEAS.

Árbol como el múslo, y de corteza blanquecina, que he visto en Parañaque; y se halla mezclado con el llamado *Salab.* No es conocido; aunque allí le llamaron *Cahoy dalaga.*

MELICOCCA TRIPTERA

FOLIA alterna, pari-pinnata, et stylo pro impari; foliolis sæpe 5-jugis, subsessilibus, lanceolatis, undulatis, integris, glabris. Flores, terminales, paniculato-racemosi: inalata rachi. Cal. 5 partibus, rotundis et villosis: 2 subtegentibus 3 alteras. Cor. 0. Discus carnosus, hypogynus, apice dentatus, ubi filamenta 8 fert pilosa, antheris crassis, apice stipitatis vel rostratis. Ovar. pilosum. Styl. grossus, serò exserens germine. Stigma simplex, in maturitate rigidum. Drupa globosa, subcarnosa, pedicellata; alis 3 bilinearibus, triangulatis, coarctatis,

ad latus revolutis; nuculà durâ, 3-loculari, semine solitario, inarillato, drupæ axi fixo.—DC. *Prod.* I. 615. *Sect.* III. *Schleichera.*

Vid. Append. Gener.: SAPINDACEÆ.

Arbor femoris crassitie, albescenti cortice, ignota, licet apud Parañaque *Cahoy dalaga* ab aliquo appellata.

CUPANIA

CAL. de 5 piezas. Cor. de 5 pétalos con capucha. Estam. 8. Estilo hendido en 3 partes. Cajilla superior, con 3 valvas, 3 aposentos, y en cada uno 1 ó 2 semillas con arilo, fijas en los tabiques de las valvas. Árboles que á veces se hallan con flores machos.—DC. *Prod.* I. 612.

CAL. 5-sepalus. Pet. 5 cucullata. Stam. 8. Styl. 3-fidus. Capsula 3-locul, 3-valvis, supera; loculis 1-2-spermis. Semina arillata, valvarum dissepimentis fixa.—DC. *Prod.* I. 612.

CUPANIA ESPINOSA

TRONCO derecho, con espinas. Hojas alternas, ya solitarias, ya reunidas en número de 3 ó 4, aovadas al revés, menudamente aserradas, algo carnosas y lampiñas. Peciólos cortísimos, con una espina por dentro de la base. Flores axilares, en panoja. Cal. libre, plano, en 5 partes. Cor. mucho más larga que el cáliz, de 5 pétalos lineares. Estam. 5, alternos con los pétalos, y más cortos que estos. Ant. aguzadas. Gérmen globoso, asentado sobre el cáliz. Estilo uno, cortísimo. Estigmas 3. Cajilla aovada al revés, coronada con el estilo, como una cereza pequeña de grande, (encarnada,) con 3 costillas, 3 valvas que llevan los tabiques, 3 aposentos, y en cada uno 2 semillas ovales, ceñidas por la base con un arilo carnoso y escotado.

Conviene con la *Molinæa,* en estar los tabiques fijos en las ventallas.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: SAPINDÁCEAS.

Arbolitos comunísimos en Malinta, de unas tres brazas de alto, de madera dura. Las semillas son algo menores que guisantes. Los indios le llaman allí malamente *Malarayap*, por causa de las hojas que se parecen algo á las del *Limon*.

CUPANIA SPINOSA

CAULIS erectus, spinosus. Folia alterna, solitaria, vel 3-4-conglomerata, obovata, minutè serrata, subcarnosa et glabra, petiolis valdè brevibus, intra basim 1-spinosis. Flores axillares, paniculati. Cal. liber, 5-sepalus, planus. Cor. calycem multùm superans, 5 petalis linearibus.

Stam. 5, petalis alterna et breviora. Anth. acuminatæ. Ovar. globosum, calyce sessile. Styl. 1, valdè brevis. Stigm. 3. Capsula obovata, stylo coronata, minuti cerasi volumine, (purpurea,) 3-costata, 3-valvis cum dissepimentis, 3-locularis, loculis dispermis, semine ovali, arillo carnoso emarginatoque basi cincto.

Propter dissepimenta cum *Molinæa* convenit.

Nova species.

Vid. Append. Gener.: SAPINDACEÆ.

Arbuscula 3-orgyalis, duro ligno, apud Malinta valdè communis, ubi, non benè appellatur *Malarayap*.

MOLINÆA

CAL. en 5 partes. Pétalos 5, con las uñuelas algo vellosas. Filam. vellosos en la base. Estilo ninguno. Cajilla de 3 ángulos, 3 valvas, 3 aposentos, y otras tantas semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 611.

CAL. 5-sepalus. Petala 5, unguiculis subvillosis. Filamenta basi villosa. Styl. o. Capsula 3-angulata, 3-valvis, 3-locularis, 3-sperma.—LINN. *Syst. Veg.* 611.

MOLINEA ÁRBOL

HOJAS opuestas, aladas sin impar. Hojuelas 4 pares ó ménos, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores nacen en las ramas, en panojas. Cal. inferior, profundamente hendido en 5 partes, lanceoladas. Cor. de 5 pétalos, planos, redondeados y vellosos. Nect. globoso, con 8 dientes. Estam. 8, colocados en el ápice y dientes del nectário, y divergentes. Filam. alesnados y pelosos. Ant. regulares. Gérmen con ángulos, que tarda en salir de la flor. Estilo ninguno. Estigma un cuerpecito peloso. Cajilla oval, truncada, de 3 ó 4 lados, con 3 ó 4 aposentos, y en cada uno una semilla oval, ceñida hasta el medio con un arilo carnoso y granugiento.—LINN. *ibid.*

T. *Salab.*

V. Apénd. Gener.: SAPINDÁCEAS.

Arbolito comun en las playas de Batangas y Parañaque, que en los bosques se hace de tres brazas. Los extremos de las ramas son notables por el color de fuego que tienen las hojas. El fruto es tambien rojo.—Flor. en Enero.

MOLINÆA ARBOREA

FOLIA opposita, pari-pinnata, foliolis 4-jugis vel minùs, lanceolatis, integris, glabris; petiolis brevissimis. Flores in ramis, paniculati. Cal. inferus, altè 5 fissus partibus lanceolatis. Cor. 5 petalis planis, circinatis et villosis. Nect. globosum, 8-dentatum. Stam. 8, apice dentibusque nectarii inserta, divergentia, filamentis subulatis et pilosis. Anth. regulares. Ovar. angulatum, flore tardè exserens. Styl. o. Stigm. corpusculum pilosum. Caps. ovalis,

truncata, 3-4-angularis, 3-4-locularis, 3-4-sperma; semine ovali, usque ad medium arillo carnoso et granulato, cincto.—LINN. *ibid.*

T. *Salab.*

Vid. Append. Gener.: SAPINDACEÆ.

Arbuscula in sylvis 3-orgyalis, ramorum summitatibus et fructu igneis, littore maris, apud Batangas et Parañaque vulgaris.

MELICOPE

CAL. en 4 partes, inferior. Cor. de 4 pétalos. Nect. de 4 glándulas mellizas, en la base del gérmen. Estilo de 4 ángulos. Cuatro cajillas con semillas solitarias.—LINN. *ibid.* 620.—*Pers. Sist. pl.* 416.

CAL. 4-partitus, inferus. Cor. 4-petala. Nect. glandulæ 4, geminatæ, in ovarii basi. Styl. 4-angulatus. Capsulæ 4, monospermæ.—LINN. *ibid.* 620.—*Pers. Syst. pl.* 416.

MELICOPA AMONTONADA

HOJAS amontonadas, ovales, enteras, y con muchos poros. Peciólos muy cortos. Flores terminales en panoja dicótoma. Cal. inferior, muy pequeño, con 4 lóbulos. Cor. mucho más larga que el cáliz, de 4 pétalos lineares, revueltos hácia abajo en la madurez, pelosos por dentro hácia la base, y con una capucha en el extremo. Estam. 8 del largo de los pétalos, y revueltos hácia abajo en la madurez: los 4 alternos más largos. Filam. anchos y pelosos por dentro hasta su medio. Ant. ovales. Gérmen cónico, con 4 canales, y rodeado en la base con un anillo carnoso. Estilo del largo de los estambres. Estigma gruesecito. Cajilla? con 4 aposentos, y semillas solitarias.

Especie nueva.

Por la figura del gérmen no puede ser del género *Clausena.*

V. Apénd. Gener.: RUTÁCEAS.

Arbolitos que se dán en Angat, del grueso de la pantorrilla. Las hojas son de más de cuatro pulgadas de largo. Los poros de las hojas solamente se ven bien con un lente. No he visto el fruto maduro.—Flor. en Junio.

MELICOPE CONFERTA

FOLIA conferta, ovalia, integra, valdè porosa, petiolis admodùm brevibus. Flores terminales, dichotomo-paniculati. Cal. inferus, minutissimus, 4-lobulatus. Cor. calycem multùm superans, 4 petalis linearibus, deorsùm in maturitate flexis, intùs ad basim pilosis, apicicucullatis. Stam. 8, petalorum longitudine, in maturescentia deorsùm flexa: 4 alterna longiora, filamentis latis, intùs usque ad medium pilosis. Anth. ovales. Ovar. conicum, 4-canaliculatum, basi cinctum annulo carnoso. Styl. staminum longitudine. Stigm. crassum. Capsula? 4-locularis, loculis monospermis.

Species nova.

Propter ovar, formam *Clausena* esse non potest.

Vid. Append. Gener.: RUTACEÆ.

Arbuscula tibiæ crassitie, habitans apud Angat, cujus folia 4-pollicaria; cujus fructum maturum non vidi.—Flor. mens. Jun.

OSBECKIA

CAL. en 4 lacinias, separadas por una escama del cáliz. Cor. de 4 pétalos. Ant. de figura de pico. Cajilla de 4 aposentos, rodeada del tubo truncado del cáliz.—LINN. *Sist. Veg.* 605.

CAL. 4 laciniis, ab ejusdem squamâ discretis. Cor. 4-petala. Anth. rostratæ. Capsula 4-locularis, calycis truncato tubo cincta.—LINN. *Syst. Veg.* 605.

OSBEQUIA DE CHINA

TALLO derecho, sin ramas, con pelos cortos. Hojas opuestas, medio abrazando al tallo, de 3 nérvios, y tapizadas de pelo por abajo. Flores axilares y terminales, en grupos de 4 ó 6 florecillas, sésiles. Cal. cilíndrico, con unas 6 glandulillas pestañosas en el vientre exterior, y terminado con 5 lacinias, deciduas, y otras tantas glandulillas pestañosas. Cor. de 4 pétalos, anchos, aovados al revés, fijos en la garganta del cáliz. Estam. 8, inclinados hácia abajo, fijos en la base de los pétalos, y con las anteras de figura de pico de ave, terminadas con un hilo ó arista como agujereada en el extremo. Gérmen globoso, asentado dentro del cáliz, y terminado con una coronita pelosa. Estilo encorvado, más largo que los estambres. Estigma sencillo. Cajilla oval, con 4 aposentos y muchas semillas.—LINN. *ibid.*

*En Angat, *Changparang*.

V. Apénd. Gener.: MELASTOMÁCEAS.

Planta muy parecida á las *Melastomas*, comun en Tala, de dos palmos de alto, y de flores moradas.—Flor. en Julio.

OSBECKIA SINENSIS

CAULIS erectus, absque ramis, brevitèr pilosus. Folia opposita, subamplexicaulia, trinervia, subtèr pilosa. Flores axillares et terminales, glomis 4-6-floris, sessilibus. Cal. cylindricus, extùs ventre 6-glanduloso-ciliatus, 5 laciniis deciduis, totidèmque glandulis ciliatis terminatus. Cor. 4 petalis, amplis, obovatis, calycis fauci fixis. Stam. 8, deorsùm inclinata, petalorum basi fixa, antheris rostratis, filo aùt arista apicisubfoveolato, coronatis. Ovar. globosum, intra calycem sessile, pilosâ coronulâ coronatum. Styl. incurvatus, staminibus longior. Stigm. simplex. Capsula ovalis, 4-locularis, polysperma.—LINN. *ibid.*

*Apud Angat nominatur *Changparang*.

Vid. Append. Gener.: MELASTOMACEÆ.

Planta *Melastomis* simillima, 2-palmaris, violaceis floribus, et communis apud montem Tala.—Flor. mens. Jul.

LAWSONIA

Cal. inferior, hendido en 4 partes. Cor. de 4 pétalos. Estam. dispuestos en 4 pares. Cajilla de 4 aposentos, y muchas semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 619.

Cal. inferus, 4-partitus. Cor. 4-petala. Stam. 8, per paria. Capsula 4-locularis, polysperma.—Linn. *Syst. Veg.* 619.

LAWSONIA INERME

Tronco con las ramas esparcidas. Hojas opuestas, lanceoladas, anchas, enteras, lampiñas y tiesas; con las orillas revueltas hácia abajo. Peciólos casi nulos. Flores terminales, en panojas racimosas, con los pedúnculos opuestos. Cal. inferior, de figura de campana, en 4 partes aguzadas, con una excresencia circular ó membrana en el vientre: y entre ella y el cáliz están fijos los pétalos y estambres. Cor. de 4 pétalos, más largos que el cáliz, con las orillas ondeadas, y fijos entre las divisiones del cáliz. Estam. 8, fijos por pares en los segmentos del cáliz, alternos con los pétalos, y más largos que ellos. Ant. de figura de riñon. Gérmen en el fondo del cáliz, globoso. Estilos del largo de los estambres. Estigma obtuso. Cajilla globosa, de 4 aposentos, y muchas semillas de figura de pirámide inversa. —Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Litraríeas.

Arbolitos de unas dos brazas escasas de altura, sin espinas; aunque á veces los extremos de las ramillas tienen apariencias de tales. Son indígenos de las Indias Orientales, y tal vez de este mismo país. Se dán tambien en Arabia y Egipto, y se cultivan en Europa. Llámanlos allí *Alchena*, *Alcana* y *Alheña oriental*. Los turcos emplean la raiz como cosmético: además todas las partes del árbol contienen una materia colorante roja. Las hojas secas y reducidas á pólvo impalpable sirven, despues de humedecerle con unas gotas de agua, para pintarse el rostro, lo que practican particularmente las mujeres: esta pintura no se quita, sino cuando se renueva el cutis; y aún aseguran, que se conserva en las momias, despues de muchos siglos. Las flores, dicen las mujeres de Manila, que son olorosas; pero su olor verdadero no es más que de lavadura: el fruto es poco mayor que un guisante: en Manila el árbol es conocido con el nombre de *Cinamomo*, y prende fácilmente de estaca.—Flor. en Julio.

LAWSONIA INERMIS

Caulis, ramis sparsis. Folia opposita, lato-lanceolata, integra, glabra, rigida, marginibus deorsùm revolutis, petiolis subnullis. Flores terminales, paniculato-racemosi, pedunculis oppositis. Cal. inferus, campanulatus, 4 partibus acuminatis, excrescentiâ seù membranâ circulari in ventre: hanc inter et calycem inserta petala et stamina. Cor. 4 petalis, calyce longioribus, margine undulatis, inter calycinas divisiones fixis. Stamina 8, per paria calycis segmentis inserta, petalis alterna, et his longiora. Anth. reniformes. Ovar. calycis fundo, globosum. Styl. staminum longitudine. Stigm. obtusum. Capsula globosa, 4-locularis, seminibus pluribus, obpyramidatis.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Lythrarieæ.

Arbuscula sub-biorgyalis, inermis, floribus odoratis, fructu piso paulò majore, cujus foliis cormiana fiunt. Manilæ nuncupatur *Cinamomo*. Viridariis colitur, et videtur indigena.—Flor. mens. Jul.

COMBRETUM

CAL. superior, de figura de campana, con 4 ó 5 dientes. Cor. de 4 ó 5 pétalos, insertos en el cáliz. Estam. 8 ó 10, larguísimos. Semilla una, con 4 ó 5 álas.—LINN. *ibid.* 609.

CAL. superus, campanulatus, 4-5-dentatus. Cor. 4-5 petala calyce inserta. Stam. 8-10, longissima. Semen 1, 4-5-alatum.—LINN. *ibid.* 609.

COMBRETO LAXO

HOJAS opuestas, ovaladas, de repente aguzadas en el ápice, enteras y lampiñas. Peciólos cortos. Flores terminales, en panojas racimosas, apretadas. Cal. superior, con escamas ó chapitas, que le hacen borroso, con 8 ó 10 dientes en el borde; los alternos menores, y hácia su medio con una corona membranácea y pelosa. Cor. de 4 ó 5 pétalos, muy pequeños, fijos en la base de los dientes pequeños del cáliz. Estam. segun el número de los dientes del cáliz, esto es: 8 ó 10 fijos cerca de la base de los dientes. Filam. muy largos y divergentes. Ant. ovales, hendidas en la base. Gérmen bajo del cáliz, de 4 ángulos. Estilo largo y gruesecito. Estigmas, en las flores secas, 4. Fruto una semilla larga con 4 álas grandes y delgadas.—LINN. *ibid.*

Es congenérico de la *Cristaria* de Sonnerat.

T. *Pamulaclaquin*.

V. Apénd. Gener.: COMBRETÁCEAS.

Son arbolitos con las ramas caidas, y poco más gruesos que la pantorrilla; y estos son los que dán flores. Sus ramas retorcidas despiden un olor confuso de cebolla, y se elevan á la altura de dos brazas. Las hojas tienen poros trasparentes, como las vinageras de la Nepenthes. Los he visto en Batangas, en el rio del Abra de Ilocos y en Malinta: y lo más singular que tienen es el agua abundante y cristalina, que arrojan, cortada una rama gruesa, la cual se puede beber. ¿Quien querrá creer que estos arbolillos apénas son conocidos de los indios? Llámanlos en el Abra de Ilocos, *Malacadog*, y en Malinta, *Pamulaclaquin*.—Flor. en Noviembre.

COMBRETUM LAXUM

FOLIA opposita, ovalia, abruptè apici-acuminata, integra glabraque, petiolis brevibus. Flores terminales, paniculato-racemosi, conferti. Cal. superus, squamoso-bracteato-tomentosus, margine 8-10-dentatus, dentibus alternis minoribus; ad medium coronâ membranaceo-pilosâ. Cor. 4-5-petala, petalis valdè minutis, basi dentium minorum calycis fixis. Stam. 8-10, ad basim dentium calycis inserta, filamentis valdè longis, divergentibus. Anth. ovales, basi hiantes. Ovar. sub calyce, 4-angulatum. Styl. longus, crassiusculus. Stigm., siccis floribus, 4. Semen 1, longum, 4 alis magnis, tenuibus.—LINN. *ibid.*

Genus *Cristaria* Sonneratii.

T. *Pamulaclaquin.*—I. *Malacadog*:

Vid. Append. Gener.: COMBRETACEÆ.

Arbuscula tibiâ paulò crassior, ramis cernuis, 2-orgyalis et Indis vix nota. Rami contorti *Alium cepam* subolent: e iisdemque sectis manat potabilis et limpida aqua. Porosa sunt folia. Habitat Batangas, Abra et Malinta.—Flor. mens. Nov.

XILOCARPUS

CAL. con 4 ó 5 lóbulos, de figura de maza, y 2 veces menor que la corola. Pétalos 4 ó 5. Estam. 8 ó 10, fijos en un nectario aovado, hinchado. Estigma ancho y con surcos. Drupa seca, globosa, con la corteza leñosa y fibrosa por dentro, de 4 ó 5 valvas, y que contiene 8 ó más nueces desiguales, con el núcleo frágil.—DC. *Prod.* I. 626 en el género *Carapa.*—LINN. *Sist. Veg.* 611.

CAL. 4-5-lobulatus, clavatus, corollâ duplò minor. Petala 4-5. Stam. 8-10, nectario ovato, inflato, inserta. Stigm. latum, sulcatum. Drupa sicca, globosa, lignosa, intùs fibrosa, 4-5-valvis, 8-plus nuculas inæquales, fragili nucleo, continens.—DC. *Prod.* I. 626 gen. *Carapa.*—LINN. *Syst. Veg.* 611.

XILOCARPO COMO GRANADO

HOJAS opuestas, aladas sin impar. Hojuelas en número de 2 pares, de figura de cuña, enterísimas y lampiñas. Peciólo propio cortísimo. Cal. inferior, con 4 ó 5 dientes. Cor. de 4 ó 5 pétalos, cóncavos, ligeramente escotados en el extremo. Nect. aovado, que termina por arriba en 8 ó 9 dientes escotados. Filam. ninguno. Ant. segun el número de los dientes del nectário, y fijas en sus divisiones. Gérmen muy grueso, globoso. Estigma abroquelado. Drupa globosa, seca, muy grande, con 4 tabiques delgados y blandos, 4 aposentos, y en cada uno 2 ó más semillas muy apretadas entre sí. Semillas de figura irregular por la opresion mútua, convexas por un lado, cóncavas por los otros, angulosas, y con la cubierta lisa por fuera, y fibrosa por dentro.—LINN. *ibid.*—Es la *Carapa* de otros Autores.

T. *Tabigui.*—*Nigui.*—*Calumpang sa lati.*—P. *Migui.*

V. Apénd. Gener.: MELIÁCEAS.

Árbol comun en las inmediaciones del mar en los terrenos anegadizos. Se eleva á la altura de veinte ó mas piés. La madera es encarnada; y tanto ella como su corteza dan un color rojo abundante, aunque con viso amarillo, al agua en que se ponen en infusion. En estar caliente se meten las redes de pescar y las telas de abacá, y el tinte es muy firme, aunque poco agradable á la vista. El fruto parece una naranja muy grande, y cocido en agua, se forma con él un baño tibio, muy bueno para curar los humores venéreos. Las semillas tienen el sabor un poco amargo y muy astringente, y, picadas en agua con un poco de alcaparrosa, se forma una tinta negra bastante buena.

En Visayas es conocida una sal dura, en pedazos, llamada *Tap-on*, que se usa en los alimentos: se hace quemando el *Tabigui*, el *Ægiceras*, la *Avicennia*, las *Rhizophoras* y otros árboles playeros. Mientras arden, los rocían sin cesar con agua de la mar: y de la lejía de las cenizas avaporada en ollas resulta la sal dicha.

XYLOCARPUS GRANATUM

Folia opposita, pari-pinnata, foliolis, bijugis, cuneatis, integerrimis, glabris, petiolo propio, valdè brevi. Cal. inferus, 4-5-dentatus. Cor. 4-5 petala, concava, apice subcrenata. Nect. ovatum, supra 8-9-dentatum, crenatum. Filamenta o. Anth. tot, quot nectarii dentes, ejusdem divisionibus fixæ. Ovar. valdé crassum, globosum. Stigm. peltatum. Drupa globosa, sicca, prægrandis; dissepimentis 4, gracilibus, blandis; loculis 4, 2-plurispermis, seminibus valdè coarctatis, dorso convexis, lateribus concavis, angulosis; textâ extrinsecùs lævi, intùs fibrosâ. —Linn. *ibid.*—Est aliorum AA. *Carapa.*

T. *Tabigui.*—*Nigui.*—*Calumpang sa lati.*—P. *Migui.*

Vid. Append. Gener.: Meliaceæ.

Arbor littoralis, 20-plus-pedalis, purpureo ligno. Fructus est aurantiiformis, quo decocto præparatur balneum venereo morbo utile. Apud Visayas notum sal, quod V. nominatur *Tap-on*, et fit infundendo marinam aquam incensis lignis *Xylocarpi*, vel *Ægiceræ*, vel *Avicenniæ*, vel aliarum arborum littoralium. Infusæ aquæ residuum cacabis evaporatur, et sal habetur.

GNIDIA

Cal. á manera de embudo, en 4 lacinias. Pétalos 4, insertos en el cáliz. Semilla una, y casi á manera de baya.—Linn. *Sist. Veg.* 633.

Cal. infundibuliformis, 4-laciniatus. Petala 4, calyce inserta. Semen 1, sub-bacciforme.—Linn. *Syst. Veg.* 633.

GNIDIA DE HOJAS OPUESTAS

Tronco derecho. Hojas opuestas, aovadas, aguzadas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en racimos compuestos. Pedúnculo propio, corto. Cal. inferior, de figura de embudo, con 4 dientes, y la garganta llena de vello. Cor. de 4 pétalos ovales, pequeños que terminan por abajo en uñuelas largas, fijos cerca del borde del cáliz, entre los estambres alternos y más altos de los 8 de la flor. Estam. 8, fijos cerca del borde del cáliz: los 4 más arriba que los otros. Filam. 3 veces más largos que el cáliz. Ant. aovadas, incumbentes. Pistilo más corto que los estambres. Estigma sencillo. Fruto en el fondo del cáliz, superior, con una semilla.—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Timeleáceas.

Arbolitos del grueso del brazo, y de la altura de un hombre, que ví en Angat. No tiene nombre entre los indios. El fruto no estaba maduro. Las corolas son blancas.—Flor. en Diciembre.

GNIDIA OPPOSITIFOLIA

Caulis erectus, foliis oppositis, ovatis, acuminatis, integris, glabris; petiolis valdè brevibus. Flores axillares, racemoso-compositi, pedunculo proprio, brevi. Cal. inferus, infundibuliformis, 4-dentatus, fauce villosus. Cor. 4 petalis, ovalibus, parvis, basi unguiculatis, prope calycis marginem fixis inter stamina alterna elatioraque. Stam. 8, prope calycis marginem fixa; 4 superiùs. Filam. cal. triplò longiora. Anth. ovatæ, incumbentes. Pistill. staminibus brevius. Stigm. simplex. Fructus calycis fundo, superus, monospermus.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Thymelæaceæ.

Arbuscula brachii crassitie, hominis altitudine, corollis albis, quam apud Angat vidi.—Flor. mens. Dec.

MEMECYLON

Cal. superior, con el fondo estriado, y el borde enterísimo. Cor. de un pétalo. Ant. insertas á un lado del ápice del filamento. Baya coronada con el cáliz cilíndrico.—Linn. *ibid.* 619.

Cal. superus, fundo striato, limbo integerrimo. Cor. monopetala. Anth. ad apicis filamenti latus insertæ. Bacca calyce cylindrico coronata.—Linn. *ibid.* 619.

MEMECILO DE TINTES

Tronco derecho, ramoso. Hojas opuestas, aladas sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas aovadas, meollosas y lampiñas. Flores axilares, en umbela. Cal. colorido, superior, ventrudo, con 4 dientes obtusos, poco notables, y con más de 6 rayos membranáceos en el fondo, que parten del centro á la circunferencia. Cor. de 4 pétalos, anchos, lanceolados, fijos en los 4 dientes del cáliz. Estam. 8; los 4 fijos en los bordes del cáliz, y alternan con los pétalos; los otros fijos en su base. Filam. se doblan hácia dentro, con un nudo hácia el medio. Ant. de figura de media luna. Estilo uno. Estigma simple. Baya globosa, con una ó más glándulas en el extremo, coronada con el cáliz, con un aposento y una semilla: á veces son 2, 3 ó 4 los aposentos, y solo uno grande; y en cada uno una semilla.—*Pers. Sin. pl.* t. I. 411.

T. *Colis.*—I. *Candong.*—V. *Saguinsin.*

V. Apénd. Gener.: Memecíleas.

Árbol bien conocido: sus flores son azúles, y los cálices de color bajo de rosa. Se eleva á la altura de unos doce piés, y su madera es pesada y dura. Con sus hojas ó las de las especies siguientes se forma un cocimiento algo pegajoso al tacto, en el cual meten los indios las hojas del *Buli* ó de la *Palma*, con que hacen los petates, y sirven de mordente, para darles despues el tinte encarnado ó pajizo. Este mismo árbol es el que en la India llaman *Cacha.* Vease *Morinda.*—Flor. á principios de Agosto.

MEMECYLON TINCTORIUM

TRUNCUS erectus, ramosus. Folia opposita pari-pinnata, stylo pro impari; foliolis ovatis, medullosis et glabris. Flores axillares, umbellati. Cal. coloratus, superus, ventricosus, obtusè et parùm perspicuè 4-dentatus, pluri-6-radiatus in fundo, radiis membranaceis, a centro ad circunferentiam tendentibus. Cor. 4 petalis, lato-lanceolatis, calycis dentibus fixis. Stam. 8; 4 calycis limbo inserta, et petalis alterna; altera 4 calycis basi. Filamenta inflexa, ad medium articulata. Anth. lunulatæ. Styl. 1. Stigm. simplex. Bacca globosa, apice 1-pluri-glandulosa, calyce coronata, 1-locularis, monosperma: nonnumquàm 2-3-4-locularis, loculis monospermis, et 1 tantùm loculo magno.—*Pers. Syn. pl.* t. 1. 411.

T. *Colis.*—I. *Candong.*—V. *Saguinsin.*

Vid. Append. Gener.: MEMECYLEÆ.

Arbor valde nota, 12-pedalis, ligno gravi et duro, corollâ cærulea, et subroseo calyce, cujus foliis, et etiam aliarum specierum, præparatur decoctio viscida, quâ infunduntur ab Indis *Coryphæ* vel alterius *Palmæ* folia, quibus texuntur storeæ, ut hæ facilè tingi possint rubro vel luteo colore. Hæc est arbor, quæ in India nominatur *Cacha*. V. *Morinda*.—Flor. Aug. initio.

MEMECILO LANCEOLADO

TRONCO derecho. Hojas opuestas, aladas sin impar; en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas lanceoladas, enterísimas y lampiñas. Flores en 1 ó 2 umbelas, axilares. Todo lo demás como la especie anterior.

He visto otro árbol mucho mayor que los anteriores, y que tenia fruto. Las hojas son opuestas, lanceoladas, estrechas, ondeadas, enteras y lampiñas. Baya coronada con el cáliz, con 4 aposentos, y en cada uno dos semillas. Las flores se habian caido.

T. *Colis*—I. *Candong.*

V. Apénd. Gener.: MEMECÍLEAS.

Este árbol se eleva á la misma altura que el anterior: sus flores son un poco mayores. Los usos son los mismos. Florece como el otro.

MEMECYLON LANCEOLATUM

TRUNCUS erectus. Folia opposita, pari-pinnata, stylo pro impari; foliolis lanceolatis, integerrimis, glabris. Flores axillares, 1-2-umbellati. Cætera ut in anteriori specie.

Aliam vidi arborem cum fructu præcedentibus multùm majorem, foliis oppositis, lanceolatis, angustis, undulatis, integris et glabris: baccâ calyce coronatâ, 4 loculis dispermis; cujus ceciderant flores.

T. *Colis*—I. *Candong.*

Vid. Append. Gener.: MEMECYLEÆ.

Arbor præcedentis altitudine, floribus pauló majoribus, quæ ad eosdem adhibetur usus. Flor. Aug. initio.

DIOSPYROS

*Las flores en unos árboles, hermafroditas: en otros machos solamente. Cal. monófilo, con 4 lacinias. Cor. hinchada por abajo, y que se angosta por arriba, monopétala, y con 4 lacinias. Estilo en 4 partes. Baya con 4 hasta 8 semillas.

*Arbores hermaphroditis floribus: arbores masculinis floribus tantùm. Cal. monophyllus, 4-laciniatus. Cor. infernè inflata, supernè angustata, monopetala, 4-laciniata. Styl. 4-partitus. Bacca, 4-8-sperma.

DIÓSPIRO CON EL EMBRION ALADO

Hojas alternas que se acercan á la figura lanceolada, pelosas por debajo, con una escotadura; y en algunas 2 glándulas en la base, y un estilete en el ápice, con otras 2 filas de glándulas pequeñísimas por debajo, á lo largo de los lados de la vena del medio. Las nuevas de color garzo, y vellosas. Peciólos cortísimos. Flores, unas solitarias axilares, otras terminales en espiga. Cal. y Cor. como en el género. Estam. mucho más cortos que la corola, en número de 4 regularmente, aunque alguna vez se ven 5 y aun 10. Ant. sésiles, asaeteádas, casi tan largas como los filamentos. Gérmen globoso, muy grande y peloso. Estilos 4. Baya grande, muy pelosa, con 8 ó más aposentos, y en cada uno una semilla oval, convexa por defuera, y afilada por la compresion de las otras, muy dura y como de cuerno, rodeada de carne filamentosa que se adhiere tenazmente al hueso.—*Pers. Sin. pl.* t. II. 624.

La especie *Discolor* de Pers. y esta creo que son una misma.

Este árbol se eleva á la altura de 40 ó más piés. Su madera es muy dura, de color encarnado oscuro, que se ennegrece con el tiempo, como el *Ébano*. El fruto tiene el olor agradable (para algunos no lo és,) y como de membrillo. Es comestible; aunque es necesario quitar los pelos de que está cubierto.

T. *Talang Mabolo.*—V. *Amaga.*—P. *Talang.*

La especie conocida con el nombre de *Malacapai,* tiene las hojas alternas, ovales, con algunas glándulas esparcidas, en especial, en el remate. Flores axilares, ya solitarias, ya 2 ó 3. Cal. con 4 lóbulos. Baya globosa, con 4 aposentos, y en cada uno 2 semillas huesosas.

T. *Malacapai.*

V. Apénd. Gener.: Ebenáceas.

Árbol pequeño de madera amarilla con algunas manchas negras. Dicen que ahuyenta á las chinches, pero solo se verifica, cuando es nueva la madera.

DIOSPYROS EMBRYOPTERIS

Folia alterna, sublanceolata, subtèr pilosa, basi emarginata, 2-glandulosa, apice acuminata, 2-seriato-glandulosa subtùs ad latus et ad longum medii nervi; nova autèm glauca et villosa: petiolis brevissimis. Flores nunc solitarii, axillares; nunc terminales, spicati. Cal. et Cor. generis. Stam. corollâ multùm breviora, 4-5-10. Anth. sessiles, sagittatæ, filamentorum ferè longitudine. Ovar. globosum, valdè magnum, pilosum. Styl. 4. Bacca magna, valdè pilosa, 8-pluri-locularis, loculis monospermis, semine ovali, extùs convexo, intùs acuto aliorum compressione, valdè duro, subcorneo, pulpâ cincto valdè filamentosâ et adhærenti.— *Pers. Syn. pl.* t. II. 624.

Videtur hæc species *Discolor*, quæ est apud Persoon.

Arbor, pluri-40-pedalis, ligno rigidissimo, atro-purpureo, et temporis lapsu colore *Ebeni*. Fructus edulis.

T. *Talang Mabolo.*—V. *Amaga.*—P. *Talang.*

Species nomine V. *Malacapai* nota, folia habet alterna, ovalia, glandulis sparsis; præsertìm in apice. Flores axillares, 1-2-3. Cal. 4-lobulatus. Bacca globosa, 4-locularis, loculis dispermis, semine osseo.

T. *Malacapai.*

Vid. Append. Gener.: Ebenaceæ.

Arbor parva, ligno luteo, et maculato-nigro. Lignum recens cimices fugat.

DIÓSPIRO DE DOS FLORES

Hojas alternas, medio lanceoladas, con 2 glándulas nada más en la base por debajo, enteras, lampiñas y algo tiesas. Peciólo cortísimo, y sin glándulas. Flores axilares, en número de 2, masculinas. Cal. de figura de campana, con 3 ó 4 lacinias. Cor. carnosa, 2 veces más larga que el cáliz; hinchada en el medio y estrechada por arriba, formando garganta, con el limbo en 4 partes revueltas hácia abajo. Estam. fijos en la corola, y que llegan á la altura de su garganta, en número de 17 hasta 30. Filam. cortísimos, lanosos. Ant. muy largas. Gérmen peloso. Estilo cortísimo. Estigma ninguno. Fruto ninguno.

T. *Talang.*

V. Apénd. gener.: Ebenáceas.

Este árbol se hace hasta diez varas de alto. Sus flores son muy olorosas.—Flor. en Junio.

DIOSPYROS BIFLORA

Folia alterna, sublanceolata, basi subtèr biglandulosa, integra, glabra et subrigida, petiolis brevissimis, eglandulatis. Flores axillares, gemini, masculini. Cal. campanulatus, 3-4-laciniatus. Cor. carnosa, duplò superans calycem, medio inflata, suprà angustata, faucem efformans, limbo 4-partita, partibus deorsùm revolutis. Stam. 17-30, corollâ fixa, ejusdem faucem attingentia, filamentis valdè brevibus, lanosis. Anth. valdè longæ. Ovar. pilosum. Styl. brevissimus. Stigm. o. Fructus o.

T. *Talang.*

Vid. Append. Gener.: Ebenaceæ.

Arbor 5-orgyalis, floribus odoratissimis.—Flor. mens. Jun.

DIÓSPIRO LOTO?

HOJAS alternas lanceoladas, con 2 glándulas nada más en la base, y apénas vellosas por abajo. Flores axilares, sésiles, en grupo de más de 8 florecitas, todas masculinas. Cal. con 4 ó 5 lacinias, con las orillas revueltas hácia atrás, y ribeteadas en la madurez. Cor. como en el *Diospyros Biflora*. Estam. más de 15, fijos en la base de la corola. Pist. ninguno.—¿Será esta especie la de *Pers. ibid.* 624?

T. *Canomoy.—Canumay.*

V. Apénd. Gener.: EBENÁCEAS.

Este árbol no dá fruto: pero el de flores hermafroditas dá fruto, que es muy venenoso, y tiene fama para emborrachar los peces; aun al caiman le hace salir del agua precipitadamente. Sus flores son muy olorosas. Raspando con su corteza y hojas los herpes ó empeines, desaparecen estos: y se ha de advertir, que las hojas en casi todas las especies son más ó ménos cáusticas.

DIOSPYROS LOTUS?

FOLIA alterna, lanceolata, basi biglandulosa, subtùs subvillosa. Flores axillares, sessiles, glomerulis pluri-8-floris, masculini. Cal. 4-5-laciniatus, retroflexus, in maturescentia fimbriatus in margine. Cor. ut *Diospyros Biflora*. Stam. plus 15, corollæ basi inserta. Pistill. o. ¿Hæc fortè species *Pers. ibid.* 624?

T. *Canomoy.—Canumay.*

Vid. Append. Gener.: EBENACEÆ.

Arbor hæc est hybridica; verùm, cum flores habet hermaphroditos, fructum affert venenosum nimis, ad pisces inebriandos valdè aptum. Flores optimè olent. Corticis aut foliorum frictionibus brevì curantur herpetes et erysipelas.

DIÓSPIRO KAKI

ES un árbol conocido en *Mahaihai* de la Laguna, el cual no he visto; pero si el fruto, que tiene elevaciones, y es como una manzana pequeña. Su carne es sabrosa, medio amarilla, blanda, y con unos hilitos que la atraviesan. Lo más singular, que hay en el fruto, es la corteza, que es tan delgada, que parece una simple membrana. Llámanle erradamente los indios *Pagatpat*. No le he visto semillas.

V. Apénd. Gener.: EBENÁCEAS.

DIOSPYROS KAKI

ARBOR in populo *Mahaihai*, provinciæ V. de la Laguna, nota, cujus habitum ignoro; tantùm enim vidi ejusdem fructum, qui est scaber, et *Mali* magnitudine; pulpâ sapidâ, subluteâ, molli; et filis transversis. Adeò tenuis est cortex, ut simplex tantùm membrana fructum cooperiens videatur. Non benè nominatur ab Indis *Pagatpat*. Semina non vidi.

Vid. Append. Gener.: EBENACEÆ.

DIÓSPIRO NEGRO

Hojas alternas, lanceoladas, tiesas, lampiñas, y con glándulas pequeñísimas, esparcidas en la página inferior. Flores axilares, solitarias. Pedúnculo cortísimo. Cal. inferior, grande, ventrudo, en 5 partes aquilladas al revés ó con el cóncavo hácia afuera, y sus orillas muy ondeadas. Cor. de figura de jarrito, que se estrecha hácia arriba, carnosa, en 5 partes aovadas, puestas unas sobre otras por las orillas, y revueltas hácia abajo. Estam. desde 14 hasta 20, desiguales en altura, más cortos que la corola, y fijos en su base: unos más adentro, que otros. Filam. cortos. Ant. largas, medio asaeteádas. Gérmen cónico. Estilo ninguno. Estigmas 3 ó 4, alesnados. Baya globosa, con la corteza coriácea, la carne negruzca, y con muchas semillas.

T. *Zapote negro.*
V. Apénd. Gener.: Ebenáceas.

Este árbol es indígeno de las Islas, y se eleva á la altura de ocho ó diez varas. Los indios curiosos tambien le cultivan, y le llaman *Zapote negro*. El fruto, cuya carne es negruzca, aunque se come, nada tiene de sabroso. En la corteza se parece al fruto de la especie *Kaki*. En la Historia de los viajes del abate Prevost, tom. 22, pág. 122. (edic. de Madrid,) se dice: que el fruto, antes de madurar, envenena á los peces. Las hojas y más la corteza sirven para cáusticos.—Flor. en Julio.

DIOSPYROS NIGRA

Folia alterna, lanceolata, rigida, glabra, minutissimè et sparsè glandulosa paginâ inferâ. Flores axillares, solitarii, brevissimo pedunculo. Cal. inferus, magnus, ventricosus, 5 partibus obcarinatis vel extrorsùm concavis, margine undulatis. Cor. cyathiformis, suprà angustata, carnosa, 5 partibus ovatis, margine superpositis, et deorsùm revolutis. Stam. 14-20, altitudine inæqualia, corollâ breviora, et hujus basi inserta, alia aliis interiora, filamentis brevibus. Anth. longæ, subsagittatæ. Ovar. conicum. Styl. o. Stigm. 3-4, subulata. Bacca globosa, pericarpio coriaceo, pulpâ nigricanti, polysperma.

T. *Zapote negro.*
Vid. Append. Gener.: Ebenaceæ.

Arbor indigena, 4-5-orgyalis, culta, cortice et foliis causticis; fructu eduli licet insipido.—Flor. mens. Jul.

DIÓSPIRO DE ANTERAS PELOSAS

Hojas alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas y tiesas, con 2 ó 3 hoyos, á manera de glándulas, en la base por la página inferior. Peciólos cortísimos. Flores axilares, sésiles, en número de 6 ó más. Cal. con 4 ó 5 dientes, grandes, revueltos hácia fuera y ribeteados en la madurez. Cor. más larga que el cáliz, cubierta de pelo por fuera, la garganta desnuda, y el limbo con 5 lacinias. Estam. en número

de 5 ó 6. Filam. cortos. Ant. con una fila de pelos en el medio. Estigmas 4. Baya con 10 semillas córneas, semicirculares y adelgazadas por los 2 lados, y convexas por el exterior.

T. *Bolongaeta.*—V. *Dalondong.*—*Amaga.*

V. Apénd. Gener.: EBENÁCEAS.

Árboles de madera dura y de mucha hermosura, segun algunos. El fruto se come, y es como una *Guayaba pequeña.* Todos los árboles de este género tienen la madera más ó ménos dura, y semejante á la del *Ébano* su congénere, llamado *Luyon* en Tagalog, cuyas flores no he visto. La del *Amaga* en Leite, dicen, que es excelente. El llamado *Camagon*, que creen algunos ser lo mismo que el *Malacapai*, y el *Zapote prieto* son tambien del género *Diospyros.*

Aquí pertenece sin duda el llamado *Alintatao*, cuya madera suele tener unas manchas negras. Hay bosques enteros de *Ébanos* en las Islas, que se diferencian entre sí en ser más ó ménos negros, y en la figura ó color de las vetas. Dicen que los árboles grandes no se pueden cortar, porque despiden un vapor venenoso que mata. El *Ébano muy negro* es llamado en Tagalog, como dije arriba, *Luyon.* Aunque dan tambien este nombre á la *Palma brava:* en Visayas *Bantolinao*, *Barlis:* en Pampanga *Coloyauang*, *Colohadia*, *Colohadiang.* En Ilocos, *Balatinao.*

DIOSPYROS PILOSANTHERA

FOLIA alterna, lanceolata, integra, glabra rigidaque, 2-3 foveolis glandulatis infernæ paginæ basi, petiolis brevissimis. Flores axillares, sessiles, 6 vel plures. Cal. 4-5 dentibus magnis, reflexis, in maturitate fimbriatis. Cor. calycem superans, extùs pilosa, fauce nudâ, limbo 5-laciniato. Stam. 5-6, filamentis brevibus. Anth. pilorum serie in medio. Stigm. 4. Bacca 10 seminibus, corneis, semicircularibus, utrìmque attenuatis et extùs convexis.

T. *Bolongaeta.*—V: *Dalondong.*—*Amaga.*

Vid. Append. Gener.: EBENACEÆ.

Arbor duro et valdè pulchro ligno; fructu eduli parvi *Psidii* simili. Omnes hujus generis arbores lignum habent magìs vel minùs durum, congeneris *Ebeni* simile. *Ebenus*, cujus flores non vidi, nominatur idiomate V. Tagalog, *Luyon.* Excellens est lignum arboris, quæ apud Leyte appellatur *Amaga.* Cæterùm quæ V. nuncupantur *Camagon* (creditur a nonnullis eadem ac *Malacapay,)* et *Zapote prieto*, sunt etiam generis *Diospyri.*

Hùc etiam pertinet indubitantèr arbor V. *Alintatao*, cujus lignum nigras maculas habere solet. His in Insulis integræ *Ebenorum* habentur sylvæ, quæ inter se tantùm differunt colore magìs vel minùs nigro, et formâ vel colore macularum. Proceræ arbores cædi non posse dicuntur, eò quòd venenosum et mortiferum exhalent vaporem. Valdè nigra *Ebenus* nuncupatur T. *Luyon;* licet hoc etiam nomen habeat sylvester *Palma.* V. *Bantolinao*, *Barlis.* P. *Coloyauang*, *Colohadia*, *Colohadiang.* I. *Balatinao.*

CUNALON

TRONCO derecho, ramoso. Hojas alternas, anchas, lanceoladas, con las orillas dobladas hácia abajo, y el ápice obtuso, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores en panojas, pequeñas, racimosas. Cal. libre, persistente, de figura de campana, en 4, rara vez, en 5 partes redondeadas. Cor. más larga que el cáliz, hendida profundamente en 4 partes aguzadas. Estam. 8, fijos en la corola, 4 en la base, y los otros en medio de las lacinias. Filam. más cortos que la corola, comprimidos. Ant. sésiles, aguzadas. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Estilos 2, lineares, comprimidos. Estigmas simples. Baya globosa, jugosa, con 4 aposentos, y en cada uno una semilla oblonga, convexa por fuera y con un canal, angulosa por dentro, muy dura, como de cuerno, y cubierta con un arilo delgado.

V. *Cunalon.*

V. Apénd. Gener.: Ebenáceas.

Arbol conocido en Cebú. Las hojas y el fruto que se vuelve muy negro en la madurez se emplean en Cebú y en Leite para teñir de negro las telas de algodon y abacá, sin otra adicion alguna. Para esto, se cuecen en agua las hojas tiernas y el fruto ó las hojas solamente, en donde se introduce la tela, se seca, se lava y se vuelve á teñir hasta seis ú ocho veces, para lograr el color deseado. Yo he procurado extender este árbol precioso por Batangas é Ilocos, y, aunque los efectos no han sido muy felices, existen vivos algunos en varios lugares: tardan bastante en nacer. El color que dan sus hojas nuevas (no las viejas,) y el fruto, es bueno, firme, no mancha, ni tiene olor notable. Para obtener más pronto el color negro, se tiñen antes una ó dos veces las telas; pero esto no es necesario. La madera es buena para tablas.—Flor. en Octubre.

Hay otra especie en Visayas, y la he visto tambien en Angat, con las flores axilares, solitarias, y el cáliz en la madurez revuelto hácia abajo. Deben estar inmediatos estos árboles al género *Diospyros;* y son distintos de este, por la insercion de los estambres, y se acercan mucho al género *Royena*. No se ha de pensar, que solamente con este árbol se tiñe de negro perfecto; hay otros varios, entre ellos el *Obool* conocido en Leite. Los indios tagalos tienen conocimientos muy escasos de sus árboles, y todavía entienden mucho ménos los que viven en las cercanías de Manila. Los visayas son más inteligentes, y sacan buen partido de las preciosidades que tienen en sus bosques.

CUNALON

Truncus erectus, ramosus. Folia alterna, lata, lanceolata, margine deorsùm flexa, apice obtusa, integra et glabra, petiolis valdè brevibus. Flores minutè paniculato-racemosi. Cal. liber, persistens, campanulatus, 4-5 partibus circinatis. Cor. calycem superans, altè fissa 5 partibus acuminatis. Stam. 8, corollæ inserta, 4 basi, et alia 4 laciniarum medio; filamentis corollà brevioribus, et compressis. Anth. sessiles, acuminatæ. Ovar., globosum, intra florem sedens. Styl. 2, lineares, compressi. Stigm. simplicia. Bacca globosa, succosa, 4-locularis; singulo loculo semen 1, oblongum, extùs convexum et 1-canaliculatum, intùs angulatum, valdè durum, sub-corneum, gracili arillo vestitum.

V. *Cunalon.*

Vid. Append. Gener.: Ebenaceæ.

Apud Cebú nota arbor, cujus foliis et fructu in maturitate nigerrimo, colore tinguntur nigro texta *Gossypii* et *Musæ Troglodytarum-Textoriæ* fibris confecta. Ad tincturam sola aquâ coquuntur tenera folia et maturi fructus, quorum posteà decoctâ aquâ sexiès aut octiès immerguntur telæ, alternatìmque lavantur et siccantur; et sic perfectum habebis colorem. Utilem hanc arborem per Batangas et Ilocos propagare studui; et, licet conatibus meis efectus planè non responderint, nonnulliis in locis vivunt pauca specimina. Hujus arboris semina lentè germinant: ejusdem lignum adhibetur ad tigna facienda.—Flor. Oct.

Est species alia, quam vidi etiam apud Angat, floribus axillaribus, solitariis; calyce, in maturescentia, deorsùm flexo. Arbores hæ generi *Diospyro* proximæ esse debent, a quo staminum insertione differunt. *Royenæ* valdè sunt affines. Sunt etiam aliæ, inter quas *Obool* apud Leite nota. Indi V. *Tagalos* et præsertìm ad Manilam perpauca vegetabilia noscunt. Indi autem V. Visayas plurima eorumdemque proprietates noscunt.

CEDROTA

CAL. en 6 partes. Cor. ninguna. Gérmen ceñido con una glándula. Estilo corto.—LINN. *Sist. Veg.* 629.

CAL. 6-partitus. Cor. o. Ovar. glandulâ cinctum. Styl. brevis. —LINN. *Syst. Veg.* 629.

CEDROTA DE GUIANA

HOJAS opuestas, anchas, lanceoladas y lampiñas. Peciólos cortos. Flores axilares, en panojas pequeñas. Cal. tubuloso, inferior, con 6 lacinias. Cor. ninguna. Estam. 10 ú 11, fijos en el receptáculo. Fruto de 4 ángulos, largo, y con una semilla.

V. Apénd. Gener.: LAURÁCEAS.

Árbol que se dá en Cebú, y cuyo grandor ignoro. Las hojas tienen un palmo de largo; llámanle allí *Tac-an.*

CEDROTA GUIANENSIS

FOLIA opposita, lata, lanceolata et glabra, petiolis brevibus. Flores axillares, minutè paniculati. Cal. tubulosus, inferus, 6-laciniatus. Cor. o. Stam. 10-11, receptaculo inserta. Fructus 4-angularis, longus et monospermus.

Vid. Append. Gener.: LAURACEÆ.

Arbor insulam Cebú habitans, cujus magnitudo me latet. Folia palmaria. Appellatur ibidèm *Tac-an.*

NIOTA

CAL. inferior, con 4 ó 5 lacinias. Cor. muy larga, de 4 ó 5 pétalos. Filam. con alguna glándula en la base. Estam. 8 ó 10, con una escama en la base. Estilo y estigma 1. Cuatro ó 5 legumbres comprimidas, (á veces aborta alguna,) colocadas sober un estípite, y con semillas solitarias.—DC. *Prod.* 1. 592.

CAL. inferus, 4-5-partitus. Cor. valdè longa, 4-5-petala. Filamenta basi glandulosa. Stamina 8-10, basi squamulâ aucta. Styl. 1. Stigm. 1. Legumina 4-5, aut abortu 1-3, compressa, communi pedicello insidentia, et monosperma.—DC. *Prod.* 1. 592.

NIOTA DE CUATRO PÉTALOS

TRONCO medio ahorquillado, derecho. Hojas alternas, medio aladas, ovales, puntiagudas, enteras, lampiñas, tiesas y venosas. Peciólos cortísimos, sin estípulas. Flores terminales, en umbela de 4 hasta 6 florecitas, con el pedúnculo propio larguito. Pedúnculo comun muy delgado, larguísimo y colgando. Cal. del color de la corola, inferior, pequeñísimo, con 4 lóbulos. Cor. larguísima, de 4 pétalos, lineares, derechos. Estam. 8, fijos en el receptáculo. Filam. del largo de los pétalos, y con 1 ó 2 apéndices ó eminencias glandulosas en la base. Ant. enroscadas en espira. Gérmen con piececito, y de 5 lóbulos. Estilo 1, del largo de los estambres, y sobre el centro de los 5 lóbulos del gérmen que son las 5 legumbres futuras. Estigma simple. Cinco legumbres leñosas, cortas, unidas por el centro sobre un piececito, de figura de media luna, hinchadas en el medio, con venas, y con una semilla arriñonada, rugosa, y fija por un hilo en la sutura superior.—DC. *ibid.*

Es la que yo llamé *Manungala* en otro tiempo, y ahora ha sido colocada por *Endlicher* en el gén. *Samadera.*

T. P. C. *Manungal.*—V. *Manungal.*—*Linatong anac.*—*Linton gamay.*—*Palaguium.*—*Palagarium.*—*Panoan.*—*Mavindato.*—*Daraput.*

V. Apénd. Gener.: SIMARUBÁCEAS.

Árboles pequeños, bien conocidos en las Islas, y muy estimados por el gran uso, que se hace del leño, de la raiz y corteza, que poseen un amargo muy fuerte, y que se ha usado con gran suceso en el Cólera-Mórbo. La raiz, el leño y aun el fruto son blancos y muy livianos. Las hojas tienen un palmo de largo. Algunos hacen las planchuelas de los zapatos de la madera del árbol, y dicen que es muy saludable. No son comunes en todas partes. La descripcion dada, la he hecho por unas ramas y flores que me enviaron de Cápiz. Las corolas son moradas. — Flor. en Febrero.

NIOTA TETRAPETALA

TRUNCUS subfurcatus, erectus. Folia alterna, subpinnata, ovalia, acuminata, integra, glabra, rigida et venosa, petiolis valdè brevibus, absque stipulis. Flores terminales, umbellati, umbellâ 4-6-florâ, pedunculo proprio longiusculo. Pedunculus communis valdè gracilis, longissimus, pendulus. Cal. corollæ concolor, inferus, minutissimus, 4-lobulatus. Cor. valdè longa, 4-petala, petalis linearibus, erectis. Stam. 8, receptaculo fixa. Filamenta petalorum longitudine, 1-2 appendiculis glandulosis in basi. Anth. spirales. Ovar. pedicellatum, 5-lobulatum. Styl. 1, staminum longitudine, 5 lobulorum ovarii centro insertus. Stigm. simplex. Legumina 5, lignosa, brevia, centro coalita supra pedicellum, lunulata, medio inflata, venosa, monosperma; spermate reniformi, rugoso, superæ adnato suturæ, funiculo interposito.—DC. *ibid.*

Est *Manungala* mea 1. Ed. Lib. huj.; nunc autem ab *Endlicher* genere *Samadera* locata.

T. P. C. *Manungal.*—V. *Manungal.*—*Linatong anac.*—*Lintong gamay.*—*Palagium.*—*Palagarium.*—*Panoan.*—*Mavindato.*—*Daraput.*

Vid. Append. Gener.: SIMARUBACEÆ.

Arbor pusilla, valdè nota (licet parùm frequens,) magno habita pretio, radice, cortice, ligno et fructu albis, foliis palmaribus, corollis violaceis, cujus descriptionem feci ramis et floribus ex provincia V. Cápiz mihi missis. Hujus arboris radix et lignum amara valdè, utilitèr adhibentur in stomachi morbis, præsertim, cholera epidemica, endemica vel asiatica aut sporadica.—Flor. mens. Feb.

NIOTA GLOBOSA

HOJAS alternas, lanceoladas, anchas, remotamente aserradas, coriáceas y venosas. Peciólos cortos. Flores axilares, solitarias, con los pedúnculos larguísimos. Estilo 1. Estigma en 2 partes. Cajilla 1, globosa, leñosa, con un principio de otra en un lado, y en el medio el estilo, con 2 suturas como en las legumbres, y una semilla conforme, con la cubierta huesosa, jaspeada con pintas.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: SIMARUBÁCEAS.

Árboles de Angat, de los cuales solamente he visto unas ramas, y así ignoro su porte. Las hojas tienen de largo unas cinco pulgadas. El fruto es como una avellana, y la cubierta leñosa, y no tan dura como la de la semilla. Esta es bastante amarga, las ramas no tanto.

NIOTA GLOBOSA

FOLIA alterna, lanceolata, lata, remotè serrata, coriacea et venosa, petiolis brevibus. Flores axillares, solitarii, pedunculis valdè longis. Styl. 1. Stigm. 2-partitum. Capsula 1, globosa, lignosa, alterius capsulæ rudimento ad latus, medio styllo, suturis 2, sicut legumina præcedentis speciei, semine 1 conformi, testam habenti osseam et variegatam.

Species nova.

Vid. Append. Gener.. SIMARUBACEÆ.

Arbor Angatensis, cujus ramulos solùm vidi, foliis 5-pollicaribus, fructu coryliformi, semine et ligno amaris.

BOUGAINVILLÆA

CAL. inferior, tubuloso, estrechado hácia su medio, y el limbo casi entero. Estam. sobre un disco.—JUSS. *Gén. pl.* 91.

CAL. inferus, tubulosus, medio angustatus, limbo subintegro. Stam. super discum 1.—JUSS. *Gen. pl.* 91.

BOUGAINVILLEA RACIMOSA

HOJAS opuestas, anchas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores terminales, en racimos compuestos, sin bráctea notable en los pedúnculos. Cal. tuboloso en la base, poco ventrudo, estrechado hácia el medio, y con 5 lóbulos poco notables en el limbo. Cor. ninguna. Estam. 8, fijos en una membrana colocada en el receptáculo, y del largo del tubo del cáliz. Filam. los extremos de la membrana aplanados, y casi iguales en altura. Ant. ovales. Gérmen aovado. Estilo del largo de los estambres. Estigma muy grueso, y con lóbulos. Fruto una semilla.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: NICTAGINÁCEAS.

Árbol de los montes de Angat, y del que he visto una sola rama, en la cual no habia vestigios de espinas, y no tenia fruto maduro. El gérmen era muy pequeño, y solamente ví en él una semilla. Me parece, pues, que es de este género. Las hojas se ponen muy negras, cuando se ván secando, y tienen medio pié de largo. No es conocido de los indios. Es del grueso del cuerpo humano, y su madera en extremo blanda.

BOUGAINVILLÆA RACEMOSA

FOLIA opposita, lanceolata, ampla, integra et glabra; petiolis brevissimis. Flores terminales, racemoso-compositi, sine bracteâ conspicuâ in pedunculis. Cal. basi tubulosus, subventricosus, ad medium angustatus, limbo parùm conspicuè 5-lobus. Stam. 8, receptaculi membranâ 1 fixa, tubi calycini longitudine. Filamenta membranæ extrema, complanata, longitudine ferè æqualia. Anth. ovales. Ovarium ovatum. Styl. staminum longitudine. Stigm. valdè crassum, lobatum. Fructus semen 1.

Nova species.

Vid. Append. Gener.: NYCTAGINACEÆ.

Arbor Angatensis sylvas habitans, humani corporis crassitie, nimis molli ligno, foliis semipedalibus, et Indis ignota.

DAPHNE

CAL. ninguno. Cor. con 4 lacinias, que se marchita, y encierra los estambres. Drupa de una semilla. —*Pers. Sinops. pl.* t. I. 434.

CAL. o. Cor. 4-laciniata, marcescens, staminaque includens. Drupa monosperma.—*Pers. Synops. pl.* t. I. 434.

DAFNE FÉTIDA

TRONCO con las ramas medio ahorquilladas. Hojas opuestas, algo acorazonadas, aovadas, muy aguzadas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos, y arriba con un canal alado. Flores terminales en umbela simple. Invólucro de la umbela ninguno. Cal. ninguno, á no ser que se quiera llamar cáliz á la corola. Cor. tubulada, carnosa, tosca, de color verdecino, y el limbo con 4 lacinias. Estam. 8, fijos en las paredes de la corola, y colocados en 2 séries, esto es; 4 en la garganta, y los otros alternos más abajo. Filam. cortísimos. Ant. asaeteádas. Gérmen cilíndrico, rodeado de 2 escamas pequeñas, hendidas en los extremos. Estilo ninguno. Estigma globoso. Baya superior, con I semilla globosa, con la corteza coriácea y delgada.—*Pers. ibid.* 435.

T. *Salagó.—Malasampaga.*

V. Apénd. Gener.: TIMELEÁCEAS.

Estos arbolitos menores que el brazo se elevan á la altura de nueve piés. Los indios generalmente conocen el *Salagó*, aunque algunas veces enseñan alguna cosa por otra. Son comunes en las playas del mar. Su corteza es tenacísima, y he visto que se puede hacer fácilmente papel de ella. Para esto basta echarla en agua, y sacarla al dia siguiente ó á los dos dias. Se vuelve al agua, despues de seca, y se la pisa bien con los piés, y se deja secar al sol. Esta operacion se continuará por algunos dias, hasta que el material tome la blancura que se desea. Aunque creo no ser necesario, por lo que yo he experimentado molerle en molinos; siempre será bueno hacerlo, para lograr una mayor y más perfecta division. Este tiene el color ceniciento, y no sé si se podrá blanquear más. Las hojas se usan con efectos muy satisfactorios para purgar: y sobre esto; tanto en el número de ellas, como en el modo de arrancarlas, forman los indios varias supersticiones. Las hojas, segun ellos, no se pueden tomar, sino en número impar: y, si se arrancan hácia abajo, toda la operacion será por abajo; y por vómito, si se arrancan tirando hácia arriba: se toman sus pólvos en peso de doce granos ó la cuarta parte de una drácma en el chocolate ó con miga de pan, y se hacen píldoras. Los indios de Tanauan creen que se alivia la papera, enfermedad comun en aquel y algun otro pueblo de Batangas, ciñéndola con una cinta de la corteza del arbolito.—Flor. en Junio.

DAPHNE FŒTIDA

TRUNCUS ramis subfurcatis. Folia opposita, subcordata, ovata, valdè acuminata, integra et glabra; petiolis brevissimis, supràque canaliculato-alatis. Flores terminales, simplicitèr umbellati. Involucrum umbellæ o. Cal. o; nisi pro calyce corolla habeatur. Cor. tubulata, carnosa, rudis, subviridula, limbo 4-laciniata. Stam. 8, corollæ parietibus fixa, biseriata; 4 corollæ fauce inserta, et 4 alterna inferiùs; filamentis brevissimis. Anth. sagittatæ. Ovarium

cylindricum, squamulis 2, apicifissis cinctum. Styl. o. Stigm. globosum. Bacca supera, semine 1, globoso, et putamine coriaceo gracilique.—*Pers. ibid.* 435.

T. *Salagó.—Malasampaga.*
Vid. Append. Gener.: THYMELÆACEÆ.

Arbuscula 9-pedalis, brachii crassitie minor, in littoribus communis, medicinalis et indis nota. Ejusdem cortex tenacissimus, et, meâ sententiâ ad papyrum fabricandam aptissimus. Folia sunt purgativa.—Flor. mens. Jun.

DAFNE DE INDIAS

HOJAS opuestas, aovadas, alargadas, aguzadas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos, con canal un poco alado. Flores terminales, en umbela. Cor. de color amarillo, de figura de embudo, arqueada, con 4 lacinias lanceoladas. Estam. como en la otra especie. Ant. encarnadas. Estilo corto. Lo demás como en la especie anterior. Se diferencia poco de la otra especie.

T. *Salagó.—Malasampaga.*
V. Apénd. Gener.: TIMELEÁCEAS.

Arbolitos conocidos en Bulacan, y cuyas hojas sirven para purgar, como dije ántes: las flores no son feas como las del anterior *Salagó.*

DAPHNE INDICA.

FOLIA opposita, ovata, elongata, acuminata, integra, glabra; petiolis brevissimis, canali subalato. Flores terminales, umbellati. Corolla lutea, infundibuliformis, arcuata, laciniis 4 lanceolatis. Stam. sicut in anteriori specie. Anth. purpureæ. Styl. brevis. Cetera ut in præcedenti specie.

T. *Salagó.—Malasampaga.*
Vid. Append. Gener.: THYMELÆACEÆ.

Arbuscula apud Bulacan nota, præcedentis proprietatibus.

DAFNE DEL ÁGUILA

TRONCO derecho, ramoso. Hojas opuestas, ovales, enteras, lampiñas y carnositas, con las venas laterales poco manifiestas. Peciólos cortísimos (blancos.) Flores axilares, hermafroditas, en panojas de poquísimas florecitas. Cal. ninguno. Cor. amarilla, tubulosa, con el limbo grande hendido en 4 lacinias ovales. Estam. 8 (á veces 6 y 7,) fijos en las paredes del tubo de la corola cerca de la garganta: los 4 alternos más altos que los otros. Filam. cortísimos. Ant. larguitas, ovales. Gérmen con piececito, oval, comprimido, y en la base con 2 escamas opuestas,

carnosas y bífidas en el ápice. Estilo ninguno. Estigma muy grueso y abroquelado. Drupa muy pequeña, oval, poco carnosa; la nuez coriácea y frágil, con una semilla.

Especie nueva.

I. *Arandon.*

V. Apénd. Gener.: TIMELEÁCEAS.

Arbolitos del grueso del múslo y de poca altura; pero dignos de todo aprecio. Los he visto en las playas de Darigayos, y en el Puerto de Santiago cerca de Santa María en Ilocos. Ninguno tenía conocimiento de semejantes árboles, hasta que, no hace muchos años, los vió en el referido sitio el P. Barranco Dominico, sugeto muy ilustrado y aficionado al conocimiento de las vegetales, quien explicó sus usos y propiedades, segun lo que habia visto practicar en Cochinchina. El corazón de estos es negro, y regularmente con manchas blancas. No todos los árboles tienen el interior de la madera negro, sino solamente aquellos que han sido lastimados por algun viento fuerte ú otro contratiempo. Sus astillas quemadas dan un olor muy suave y aromático, y despiden entonces una resina, que hierbe é impide se haga ceniza la astilla. Sus raspaduras se toman en agua ó vino, y son amargas y estomacales. En una palabra; conviene casi del todo con las propiedades con el llamado *Agallocha, Lignum Aloes, Palo del Águila*, *Calamba* y *Calambok*: por esto le dí el nombre de la especie. Sus hojas se parecen enteramente á las del *Camochile*; pero no en la disposicion. En Ilocos me dijeron llamarse *Arandon*, y se ha usado para purgar, combinado con otras cosas. No es posible falte en otras partes de las Islas. La corteza es filamentosa, las flores pequeñas y el fruto como un guisante. Las hojas tienen dos pulgadas de largo y una de ancho, y son de verde oscuro. La nuez tiene la dureza de los cañamones, pero el fruto, que yo ví, no estaba del todo maduro; y sé que se hace mayor.—Flor. en Junio.

En las flores del árbol que he descrito no hay lóbulos que alternen con los estambres como en la *Aquilaria*, ni más que lo que se ha dicho. En Visayas hay otros árboles de madera olorosa; tales son el *Atanangui*, *Cadol*, *Baliton*, *Bayaboa*, *Otsangui*, *Tanoog*. Todos estos debieran examinarse por los que puedan hacerlo, en especial, en Leite.

DAPHNE AQUILARIA

TRUNCUS erectus, ramosus. Folia opposita, ovalia, integra, glabra, carnosiuscula, lateralibus venis parùm conspicuis, petiolis brevissimis (albis.) Flores axillares, hermaphroditi, paniculis valdè pauci-floris. Cal. o. Cor. lutea, tubulata, magno limbo laciniis 4 ovalibus fisso. Stam. 8-6-7, corollini tubi parietibus inserta prope faucem; 4 alterna 4 altera superantia, filamentis brevissimis. Anth. longiusculæ, ovales. Germen pedicellatum, ovale, compressum, basi 2 squamulis oppositis, carnosis et apice bifidis. Styl. o. Stigm. valdè crassum, peltatum. Drupa minutissima, ovalis, subcarnosa: nuculâ coriaceâ, fragili, monospermâ.

Species nova.

I. *Arandon.*

Vid. Append. Gener.: THYMELÆACEÆ.

Arbuscula femoris crassitie, parùm alta, foliis 2 pollices longis, 1 pollicem latis et atroviridibus; cortice filamentoso; floribus minutis; fructu pisiformi. Vidi illam littoribus V. *Darigayos*, et portu S. Jacobi ad S. Mariam apud Ilocos. Arboris appellatæ *Agallocha*, *Lignum Aloes*, *Lignum Aquilæ*, *Calamba* et *Calambok* circitèr omnes habet proprietates. His in Insulis primus eam notam fecit P. Barranco Dominicanus.—Flor. mens. Jun.

In arbusculæ descriptæ floribus non sunt lobuli staminibus alternantes. Apud Visayas inveniuntur aliæ arbores odorato ligno; tales sunt: *Atanangui, Cadot, Baliton, Bayaboa, Otsangui, Tanoog* quas videre oporteret præsertim apud Leite.

DODONÆA

CAL. de 4 hojuelas. (Cal. en 4 partes: JUSS.) Cor. ninguna. Cajilla de 3 celdillas, inflada, y semillas de 2 en 2.—LINN. *Sist. Veg.*

CAL. 4-phyllus. (Cal. apud JUSS. 4-partitus.) Cor. o. Capsula 3-locularis, inflata, seminibus binis.—LINN. *Syst. Veg.*

DODÓNEA DE HOJAS ANGOSTAS

HOJAS sésiles, alternas, lanceoladas, lampiñas, con las márgenes revueltas hácia abajo. Flores en panojas racimosas. Cal. hendido casi hasta la base en 4 ó 6 partes lanceoladas y cóncavas. Cor. ninguna. Estam. opuestos al cáliz, desde 5 hasta 7, y más comunmente 6. Ant. con 4 súrcos. Gérmen superior, aovado al revés, comprimido. Estilo 1, corto, grueso, señalado con una línea á lo largo. Estigmas 2. Cajilla membranácea, comprimida (á veces con 3 ángulos,) inflada, con un canal en medio, y una ála en la orilla, escotada en el ápice, y 2 celdillas, (alguna vez con 3,) y, en cada una, 1 ó 2 semillas pequeñas como arriñonadas.—LINN. *ibid.*

T. *Calapinai.*

V. Apénd. Gener.: SAPINDÁCEAS.

Este arbolito, que se acerca mucho al género *Ptelea*, se eleva á la altura de nueve piés. Es comun en las playas del mar, y sus hojas son estrechas. Los indios apenas le conocen, pero se sirven de sus ramas para estacas en las plantaciones del *Betel.*

DODONÆA ANGUSTIFOLIA

FOLIA sessilia, alterna, lanceolata, glabra, margine revoluta. Flores paniculato-racemosi. Cal. ferè usque ad basim fissus 4-6 partibus, lanceolatis concavisque. Cor. o. Stam. 5-7, sæpiùs 6, calyci opposita. Anth. 4-sulcatæ. Ovarium superum, obovatum et compressum. Styl. 1, brevis, crassus, longitudinali linea notatus. Stigm. 2. Capsula membranacea, compressa, (aliquando 3-angulata,) inflata, medio canaliculata, margine alata, apice emarginata, 2-3-locularis, singulo loco 1-2 seminibus minutis, subreniformibus.—LINN. *ibid.*

T. *Calapinai.*

Vid. Append. Gener.: SAPINDACEÆ.

Arbuscula *Pteleæ* valdè affinis, 9-pedalis, littoribus communis, angustis foliis, et vix Indigenis nota; etsi ab eisdem frequentèr adhibeatur ad sepiendum *Piper Betel.*

OCTANDRIA DIGYNIA

SCHMIDELIA

CAL. en 4 partes. Pétalos 4 con barbas por dentro en el medio. Dos frutos como bayas, medio pegados por la base, y con semillas solitarias.—DC. *Prod.* I. 610.

CAL. 4-partitus. Petala 4, intùs medio barbata. Fructus 2, basi subconnati, baccati, monospermi.—DC. *Prod.* I. 610.

ESMIDELIA AMONTONADA

HOJAS simples, amontonadas, ovales, un poco aguzadas por ambos extremos, enteras y lampiñas. Peciólos cortos. Flores axilares, en racimos medio espigados. Cal. en 5 partes revueltas hácia abajo. Cor., Disco, Estam... Gérmenes 2, ovales, pegados por la base. Estilos 2, muy pequeños, con los estigmas sencillos. Dos bayas ovales, pegadas por la base, y despues algo divergentes, comprimidas, con semillas solitarias, cubiertas con un arilo carnoso hasta el tercio de su largo. La una regularmente aborta.

V. Apénd. Gener.: SAPINDÁCEAS.

Árboles como el múslo, de madera dura, que se dán en Angat, y son desconocidos. Las hojas tienen un palmo de largo y lo mismo los racimos. Las dos bayas son siempre dos, de color morado, se abren á lo largo por la parte exterior, y están pegadas hasta su mitad en donde se hallan los dos estilos muy cortos. Son del tamaño de las semillas de la almendra. He visto los vestigios de la corola, dísco y estambres.

SCHMIDELIA CONFERTA

FOLIA simplicia, conferta, ovalia, apice basique subacuminata, integra et glabra; petiolis brevibus. Flores axillares, racemis subspicatis. Cal. 5-partitus, revolutus. Cor., Disc., Stam... Ovaria 2, ovalia, basi connata. Styl. 2, minutissimi, stigmatibus simplicibus. Baccæ 2, ovales, basi connatæ, posteà subdivergentes, compressæ, monospermæ, semine 3.ª parte longitudinis arillo carnoso, tecto. Baccarum 1 ordinariè abortitur.

Vid. Append. Gener.: SAPINDACEÆ.

Arbor femur crassa, foliis et racemis palmaribus, baccis violaceis, et Agmydali seminum volumine, quæ Angatenses silvas habitat, corollæ, disci et staminum rudimenta tantùm vidi.

ESMIDELIA DE TRES ESTAMBRES

Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de 2 pares, lanceoladas, 2 veces aserradas, blandas y vellosas. Peciólo comun largo. Propio cortísimo. Flores axilares, en racimos. Cal. de 4 hojuelas cóncavas; las 2 opuestas, mayores. Cor. de 2? pétalos, de figura de cuña, con uñuelas. Nect. ninguno. Estam. 3. Filam. cortos. Gérmenes 2, superiores, aovados. Estilo 1. Estigmas 2, divergentes. Dos drupas aovadas al revés, y pegadas por la base, con semillas solitarias, globosas.

V. Apénd. Gener.: Sapindáceas.

Árbol mayor que el cuerpo de un hombre. No he quedado seguro del número de los pétalos, y me parece que, aunque varía en el número de los estambres, es *Schmidelia* más bien que *Ornitrophe* como creí en otro tiempo.

SCHMIDELIA TRIANDRA

Folia opposita, impari-pinnata; foliolis bijugis, lanceolatis, biserratis, mollibus et villosis; petiolo communi longo; proprio brevissimo. Flores axillares, racemosi. Cal. 4-phyllus, phyllis concavis, et oppositis 2 majoribus. Cor. 2? petalis, cuneatis unguiculatisque. Nectarium. 0. Stam. 3, filamentis brevibus. Ovaria 2, supera ovataque. Styl. 1. Stigm. 2, divergentia. Drupæ 2, obovatæ, monospermæ, spermate globoso, basique connatæ.

Vid. Append. Gener.: Sapindaceæ.

Arbor humanum corpus crassa. De petalorum numero certus non sum, et, licet staminum numero differat, videtur mihi potiùs esse *Schmidelia* quàm *Ornitrophe* sicut olìm judicavi.

OCTANDRIA TRIGYNIA

CARDIOSPERMUM

CAL. de 5 hojuelas. Pétalos 4. Nect. de 4 piezas desiguales. Cajillas 3, pegadas á un eje, é hinchadas. Semillas globosas, solitarias.—LINN. *Sist. Veg.* 642.

CAL. 5-sepalus. Petala 4. Nectarium inæqualitèr 4-partitum. Capsulæ 3, axi adnatæ, inflatæ. LINN.—*Syst. Veg.* 642.

CARDIOSPERMO VEJIGOSO

TALLO echado por tierra, anguloso y lampiño. Hojas 2 veces ternadas. Peciólos comunes y parciales con álas pequeñas en las orillas, en especial, el del medio. Hojuelas hendidas, con las incisiones lanceoladas y aladas. Flores todas hermafroditas, laterales á las axilas de las hojas, en panoja pequeña, colocada en el extremo de un pedúnculo comun larguísimo y anguloso, con 2 zarcillos en la base de la panoja. Pedúnculo propio corto. Cal. persistente, inferior, la mitad más pequeño que la corola, hendido en 4 partes redondeadas y cóncavas. Cor. hendida casi hasta la base en 6 partes, ovaladas, desiguales, y las 2 sobrepuestas á 2 de las otras. Nect. parece un séptimo pétalo acanalado ó parte de la corola, con el ápice doblado hácia dentro, el doblez con 2 dientes, y en la base con 2 glándulas casi globosas. Estam. á un lado de la flor, en número de 8, que nacen en un punto, del largo de la corola, y fijos en la base del gérmen, al que ocultan en el medio. Filam. arrimados entre sí, derechos, planos y algo pelosos. Ant. ovales, versátiles. Gérmen globoso, con 3 ángulos. Estilo casi ninguno. Estigmas 3, derechos. Tres cajillas infladas, unidas entre sí por medio de una tela propia. Semillas en cada cajilla, una globosa, lampiña, con piececito, y calzada en la base con una lámina ó membrana blanca, de figura de corazon.—LINN. *ibid.*

T. *Bangcolon.*

V. Apénd. Gener.: SAPINDÁCEAS.

Esta planta se extiende por tierra. La he visto en las huertas de Pasig y en otras partes. Las semillas son como un guisante; y de la lámina de la base toma la planta el nombre botánico. La emplean los indios en forma de emplasto para el dolor de cabeza. El cocimiento de la raiz bebido es útil en el catarro de la vejiga.—Flor. en Diciembre.

CARDIOSPERMUM HALICACABUM

Caulis repens, angulosus et glaber. Folia biternata, petiolis communibus et partialibus margine minutè alatis; praesertìm medio. Foliola incisa, sectionibus lanceolato-pinnatis. Flores omnes hermaphroditi, laterales, paniculâ parvâ, pedunculi communis, longissimi et angulosi extremo insertâ, basi bicirrhita; pedunculo proprio, brevi. Cal. persistens, inferus, corollâ duplò minor, 4 partibus fissus circinatis et concavis. Cor. ferè usque ad basim fissa 6 partibus ovalibus, inæqualibus, 2 aliis 2 superpositis. Nect. videtur septimum petalum canaliculatum vel coroll. pars, apice introrsùm plicato; plicâ bidentatâ, glandulis 2 subglobosis in basi. Stam. 8, ad floris latus, ex eodem loco exserentia, corollæ longitudine, et ovario, quod medio tegunt, inserta; filamentis invicèm adpressis, erectis, planis subpilosisque. Anth. ovales et versatiles. Ovar. globosum, 3-angulatum. Styl. subnullus. Stigm. 3, erecta. Capsulæ 3, coalitæ membranâ propriâ, et inflatæ, monospermæ. Semen globosum, glabrúm, pedicellatum, lamellâ seù membranulâ albâ cordatâque auctum in basi.—Linn. *ibid.*

T. *Bangcolon.*

Vid. Append. Gener.: Sapindaceæ.

Planta repens, semine pisiformi, quam vidi apud Pasig et alibi, cujus specificum nomen a basis membranulâ. Ejusdem emplastrum curandis capitis doloribus utile. Radicis decoctio pota vesicarios morbos ex frigore curat.—Flor. mens. Dec.

POLYGONUM

Cal. ninguno. Cor. en 5 partes, á no ser que se llame cáliz. Una semilla angulosa, envuelta dentro de la corola, en muchísimas especies desnuda.—Linn. *Sist. Veg.* 637. —Juss. *Gén. pl.* 82.

Cal. o. Cor. 5-partita; nisi pro calyce potiùs habeatur. Semen 1, angulosum, corollâ clausum; speciebus plurimis nudum.—Linn. *Syst. Veg.* 637.—Juss. *Gen. pl.* 82.

POLÍGONO CON ESTOLONES?

Tallo cundidor, sin ramas, redondo, nudoso. Hojas alternas, lanceoladas, pestañosas. Peciólos envainan el tallo, formando un tubo muy delgado, y con pelos largos en el remate. Flores en panoja espigada, con la espiga larga y apretada. Cada florecilla con piececito corto, y encerrada en un invólucro pequeño, monófilo, cónico al revés y pestañoso. Cal. ninguno. Cor. en 5 partes aovadas y casi enteras. Estam. 8. Filam. casi ninguno sobre el gérmen; pero por dentro le atraviesan hasta fijarse en el receptáculo. Ant. entre ovales y redondas, aplicadas sobre lo que parece gérmen. Gérmen globoso, dentro del cáliz, y pegado á él. Estilos 3, cortos. Estigmas globosos. Cajilla dentro del cáliz, llena de pólvo, y sin semilla alguna.

T. *Subsuban.*—P. *Canubsuban.*

V. Apénd. Gener.: Poligonáceas.

Esta planta cundidora se dá en Pasig en el sitio llamado *Uaua*. Se eleva en los sitios donde toca en tierra, y la raiz es negra con inflexiones, y tiene mucho jugo. La cajilla está toda llena de pólvo de color morado, y las anteras son encarnadas. Los estambres y los estilos atraviesan la cubierta de lo que parece gérmen; pero dentro de este, yo no he podido ver semilla alguna, sino un pólvo morado. Todo esto es obra de los insectos.—Flor. en Febrero.

POLYGONUM STOLONIFERUM?

CAULIS stoloniferus, sine ramis, teres et nodosus. Folia alterna, lanceolata ciliataque; petiolis caulem vaginantibus, tubum efformantibus gracillimum, extremo longè pilosis. Flores longè confertèque paniculato-spicati. Unusquisque floscellus brevitèr pedicellatus, involucello parvo, monophyllo, obconico ciliatoque clausus. Cal. o. Cor. 5 partibus ovatis et subintegris. Stam. 8, filamentis ferè nullis super germen, veruntamèn hoc trajiciunt intùs usque ad receptaculum, quo figuntur. Anth. subovales et subrotundæ, suprà quasi germen sessiles. Germen globosum, intra calycem, et huic adnatum. Styl. 3, breves. Stigm. globosa. Capsula intra calycem, pulvere plena, et absque seminibus.

T. *Subsuban.*—P. *Canubsuban.*

Vid. Append. Gener.: POLYGONACEÆ.

Planta hæc stolonifera habitat apud Pasig; ubi terram tangit, erigitur; radicem habet nigram, inflexam et succosam; et fructus producit pulveris faciem gerentes. Anth. purpureæ.—Flor. mens. Feb.

POLÍGONO DE BELARDO?

TALLO derecho, con muchos nudos, y una vaina muy pelosa entre nudo y nudo. Hojas abrazando al tallo por la base, lanceoladas y tambien pelosas. Peciólos muy cortos. Flores lenticulares, en espigas algo apretadas y cónicas. Cada florecita con pedúnculo muy corto, y metida en un envólucro cónico al revés y peloso. Cal. en 5 partes, aovadas y enteras. Cor. ninguna. Estam. 7, fijos en el medio del cal., y apenas más largos que él. Ant. angulosas. Gérmen sentado dentro de la flor, oval, comprimido. Estilos 2. Estigmas gruesecitos, con lóbulos. Una semilla cubierta en el cáliz, aovada, comprimida, y con la corteza lustrosa.

T. *Subsuban.*—P. *Canubsuban.*

V. Apénd. Gener.: POLIGONÁCEAS.

Esta planta, apenas conocida de los naturales, habita en Taguig y en otras partes en las orillas de los rios. Crece á la altura de un hombre. Las flores son blancas:, y el interior del tallo de la planta es morado. En general todas las especies de *Polígono* son muy medicinales: y se usan en el cálculo, dificultad de orinar, y en la hidropesía. Las plantas descritas, dudo, si son las especies citadas.—Flor. en Marzo.

POLYGONUM BELLARDI?

CAULIS erectus, pluri-nodosus, vaginâ valdè pilosâ in internodiis. Folia basi amplexicaulia, lanceolata pilosaque, petiolis brevissimis. Flores lenticulares, spicis subconfertis et conicis. Singulares flores brevitèr pedunculati, involucello obconico et piloso clausi. Cal. 5 partibus ovatis, integris. Cor. o. Stam. 7, calycis mediô inserta, et hôc sublongiora. Anth.

angulatæ. Ovar. intra florem sessile, ovale et compressum. Styl. 2. Stigm. crassiuscula, lobulata. Semen 1 in calyce tectum, ovatum, compressum, testâ nitidâ.

T. *Subsuban.*—P. *Canubsuban.*

Vid. Append. Gener.: Polygonaceæ.

Planta humanæ staturæ, floribus albis, apud Taguig et alibi, fluviorum ripas habitans. Omnia fermè Polygona sunt efficacia in calculi, stranguriæ, et hydropisis curatione.—Flor. mens. Mart.

OCTANDRIA TETRAGYNIA

BRYOPHYLLUM

Cal. inflado con 4 lacinias. Cor. hipogina, por abajo de 4 lados, y con 4 lóbulos aguzados en el ápice. Estam. 8. Cuatro glándulas en la base del gérmen.—DC. *Prod.* III. 395, segun otros AA. *Cotiledon*.

Cal. inflatus, 4-laciniatus. Cor. hypogyna, basi tetragona, 4 lobis apice acuminatis. Stam. 8. Glandulæ 4, ovarii basi.—DC. *Prod.* III. 395. Juxta AA. alios *Cotyledon*.

BRIÓFILO que germina

Hojas opuestas, ovales, escotadas, carnosas. Flores en panojas racimosas. Cal. muy largo, inflado, cilíndrico, con 4 dientes derechos. Cor. más larga que el cáliz, estrecha hácia á la base, cilíndrica, y con 4 lacinias aguzadas. Estam. 8, más cortos que la corola. Ant. derechas, como de figura de saeta. Gérmen dividido en 4 partes. Estilos del largo de los estambres. Estigmas alesnados. Nect. 4 glándulas, en la base del gérmen. Cuatro cajillas; cada una con un aposento, y en él muchas semillas oblongas. Especie cuyo nombre he tomado de lo dicho arriba.

T. *Angélico.—Catacataca.*

V. Apénd. Gener.: Crasuláceas.

Esta planta es comun en muchas partes. El tallo de las flores se eleva á la altura de una vara; pero la planta no tanto. Toda ella es muy carnosa y de mucho jugo; las flores son amarillas. Algunos indios llaman *Angélico*, y otros *Catacataca*, y pasa por *Siempre viva*. Hace años era buscada con mucha ansia por los indios, y por lo que notaban en ella, la llamaban *Catacataca* ó cosa maravillosa. Arrancada una hoja y dejada en cualquiera parte, aunque sea dentro de un cuarto sobre una mesa, al cabo de unos dias brotan unos renuevos en los ángulos de las escotaduras de las orillas. Yo mismo lo ví y experimenté tambien.—*Decandolle* habla ya de este fenómeno. Machacada y aplicada la hierba en las plantas de los piés se cree buena para contener cualquiera flujo de sangre.

BRYOPHYLLUM germinans

Folia opposita, ovalia, crenata et carnosa. Flores paniculato-racemosi. Cal. valdè longus, inflatus, cylindricus, dentibus 4 erectis. Cor. calyce longior, ad basim angusta, cylindrica, laciniis 4 acuminatis. Stam. 8, corollâ breviora. Anth. erectæ, subsagittatæ. Ovar.

4-partitum. Styl. staminum longitudine. Stigm. subulata. Nect. glandulæ 4, ovarii in basi. Capsulæ 4, uni-loculares, polyspermæ, spermate oblongo.

T. *Angélico.—Catacataca.*

Vid. Append. Gener.: Crassulaceæ.

Planta pluribus in locis communis, carnosa et succosa, floribus luteis, florali caule 3-pedali. Si folia a caule separentur et projiciantur, post aliquos dies, ex crenaturarum angulis novæ germinant plantulæ. Est etiam medicinalis. Specificum nomen a foliorum mirabili germinatione sumpsi.

BRIÓFILO ASERRADO

Hojas sésiles, opuestas, ovales, como 2 veces aserradas, carnosas. Flores en umbela. Cal. muy corto, hendido muy profundamente en 4 partes. Cor. se estrecha hácia su medio. En lo demás como en la otra especie anterior.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Crasuláceas.

BRYOPHYLLUM SERRATUM

Folia sessilia, opposita, ovalia, sub-biserrata et carnosa. Flores umbellati. Cal. valdè brevis, altè 4-partitus. Cor. ad medium angustata. Cætera ut in præcedenti specie.

Nova species.

Vid. Append. Gener.: Crassulaceæ.

BRIÓFILO TRIANGULAR

Hojas sésiles, opuestas, muy carnosas, lanceoladas, y de 3 ángulos, como de figura de bayoneta, enterísimas. Cal. como en la especie anterior. Cor. muy larga, con 4 ángulos, y el limbo con 4 lacinias. Estam. 8; los 4 más altos que los otros. Gérmen con 4 lóbulos. Estigmas globosos. Nect. 4 glándulas en la base del gérmen.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Crasuláceas.

BRYOPHYLLUM TRIANGULARE

Folia sessilia, opposita, valdè carnosa, lanceolata, triangularia, subsicæformia, integerrima. Cal. sicut in specie anteriori. Cor. valdè longa, 4-angulata, limbo 4-laciniata. Stam. 8: 4 aliis 4 longiora. Ovar. 4-lobum. Stigm. globosa. Nect. glandulæ 4, germinis in basi.

Nova species.

Vid. Append. Gener.: Crassulaceæ.

ENNEANDRIA MONOGYNIA

SALGADA

CAL. superior, en 6 partes, y otras tantas glándulas en las divisiones, con otras 3 glándulas más en la base. Estam. 6, opuestos á las partes del cáliz, y otros 3 más en la base, y rodeando al gérmen. Ant. con 2 alveolos y 2 cuerpecillos laterales: las 3 de adentro mirando á las de afuera. Estilo y estigma ovales, con una semilla.—*Género nuevo.*

CAL. superus, 6-partitus, 6-glandulosus in incisuris, basique itèm 3-glandulosus. Stam. 6, calycis partibus opposita: aliaque tria in basi, ovarium cingentia. Anth. 2-alveolatæ, corpusculis 2 lateralibus instructæ: 3 internæ externis oppositæ. Styl. ovalis. Stigm. ovale. Semen 1.—*Genus novum.*

SALGADA CON FLORES DE LAUREL

TRONCO derecho. Hojas casi sésiles, alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas por arriba, y por abajo algo vellosas. Flores en panoja. Cal. superior (como en la *Bucida,*) en 6 partes ovales y pelosas, y en cada division una glándula. Cor. ninguna. Estam. 9: los 6 fijos en medio de las partes del cáliz, y opuestos á ellas. Filam. cortísimos. Ant. con 2 alveolos cada una, y otros cuerpecillos laterales á los alveolos, que parecen ser las verdaderas anteras. Además hay otros 3 en la base del cáliz, y rodeando al gérmen con sus alveolos y cuerpecillos á modo de anteras, como en los otros 6, pero mirando hácia fuera. Con estos 3 estambres alternan otras 3 glándulas. Gérmen inferior, cilíndrico. Estilo 1, más largo que los estambres. Estigma en cabezuela. Glande oval, redonda, puntiaguda, con la corteza coriácea, y una semilla.

V. Apénd. Gener.: HOMALÍNEAS.

Árbol menor que el múslo, que se dá en Angat; las hojas tienen de tres á seis pulgadas de largo. Los alveolos y glándulas se parecen mucho á las de los *Laureles;* pero el fruto es inferior, del tamaño de una bellota, y es un poco oloroso. La descripcion es exacta. Las florecitas son menores que guisantes. Se acerca mucho á la familia de las *Homalíneas;* pero el fruto es monospermo. No es conocido, y por parecerme género nuevo, le he dedicado al Sr. Salgado, sujeto muy laborioso y deseoso de los adelantamientos del país, como lo manifestó en Calauan en el plantío de muchos millares de caneleros, que vinieron de Mindanao.

SALGADA LAURIFLORA

Caulis erectus. Folia subsessilia, alterna, lanceolata, integra, suprà glabra, subtùs subvillosa. Flores paniculati. Cal. superus (sicut in *Bucida*,) 6-partitus; partibus ovalibus, pilosis; unaquâque incisurâ 1-glandulosâ. Cor. o. Stam. 9; calycis divisionibus inserta 6, eisdemque opposita. Filamenta brevissima. Anth. 2-alveolatæ, corpuscula alveolis lateralia, quæ veræ antheræ esse videntur, gerentes. Prætereà sunt 3 alia stamina calycis in basi, ovarium cingentia, alveolis corpusculisque antheræformibus, instructa, extrorsa, quibus totidem alternæ glandulæ. Ovar. inferum, cylindricum. Styl. 1, staminibus longior. Stigm. capitatum. Glans ovalis, rotunda, acuminata, monosperma, putamine coriaceo.

Vid. Append. Gener.: Homalineæ.

Arbor femore minor, foliis 3-6-pollicaribus, floribus piso minoribus, fructu glandiformi et subodorato, habitans Angat, differens a *Lauraceis* fructu infero, et a *Homalineis* fructu monospermo. Eamdem dicavi D. Salgado, qui in re agraria promovenda multùm laboravit, lauros plurimas colligendo in Mindanao, easque plantando in loco Calauan Luzonis.

LAURUS

Cal. ninguno, á no ser que se llame tal á la corola. Cor. en 4 ó 6 partes. Nect. 3 glándulas, terminadas cada una con 2 cerdas, y que ciñen al gérmen. Los filamentos interiores con glándulas. Baya superior, hueca, cortezosa, con una semilla. Flores en general hermafroditas; pero tambien se dán flores machos solo en algunos árboles. Estam. desde 9 hasta 14.—Linn. *Sist. Veg.* 649.

Cal. o, nisi ita appelletur corolla. Cor. 4-6-fida. Nect. glandulæ 3, ovarium cingentes, setisque 2 singulæ coronatæ. Interiora filamenta glandulosa. Bacca supera, cava, corticosa, monosperma. Flores communitèr hermaphroditi; verumtamèn aliquæ arbores masculinos tantùm habent flores. Stam. 9-14.—Linn. *Syst. Veg.* 649.

LAUREL CULILABAN

Hojas opuestas, lanceoladas, con 3 nérvios, que se reunen un poco más arriba de la base y que se desvanecen antes de llegar al ápice, enterísimas y lampiñas. Flores en hacecitos de panojas umbeladas. Pedúnculos comunes larguísimos. Propio de la florecita largo. Cal. ninguno. Cor. en 6 partes, aovadas y pelosas. Estam. 9: los 6 más afuera que los restantes. Ant. en los 6 de afuera, 4 en cada uno, las 2 más abajo que las otras, metidas en los alveolos ó nichos de una lámina oval, en que remata el filamento, y todas miran hácia dentro apareadas: las anteras de los otros 3 filamentos son 2 en cada uno, fijas tambien en una laminita terminal, y miran hácia fuera. Nect. 6 glándulas con piececito.—Linn. *ibid.*

Compárese con el género *Ocotea.*

T. *Calingag.—Macalingag.*—V. *Calingag.—Calinga.—Man.*—P. *Calingad.*—I. *Candaroma.*

Este árbol se eleva á la altura de 15 ó 20 piés. Es comun en todos los bosques y bastante conocido, pues los indios curanderos se sirven de la corteza para emplastos, la cual tiene olor de *Alcanfor*. Sus hojas despiden tambien un olor muy grato: pero inferior al del *Laurel* de España.—Flor. en Marzo.

El *Laurus Culilaban,* que he visto en el monte Arayat, apenas se distingue del que he descrito. Es como sigue:

Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, con 3 nérvios, que se reunen muy cerca de la base, enteras y lampiñas. Flores terminales en panojas laxas: los últimos piececitos dicótomos. Cor. en 6 partes aovadas. Estam. 9. Filamentos: los 6 fijos en el receptáculo, de figura de espátula, y en el extremo y por la cara interior tiene cada uno 4 anteras pegadas, más adentro hay otros 3 filamentos gruesos con piececito, semejantes á los otros, con 4 anteras cada uno mirando hácia fuera. Además: entre los filamentos, cuyas anteras miran afuera, hay 8 glándulas, casi globosas, con piececito corto, 3 entre cada par; en el uno, solo hay 2. Gérmen cónico, asentado dentro de la flor. Estilo del largo de los estambres. Estigmas con 3 ángulos. Fruto....

P. *Calingag*.

V. Apénd. Gener.: LAURÁCEAS.

Árbol de segundo órden, que se dá en Angat y en el monte Arayat. Su corteza es gruesa, de olor y sabor suaves como la *Canela,* sin que se perciba el *Alcanfor* como en otras especies.—Flor. en Enero.

LAURUS CULILABAN

FOLIA opposita, lanceolata, supra basim 3-nervia, nervis ad apicem obsolescentibus, integerrima, glabra. Flores fasciculati, paniculato-umbellati, communibus pedunculis valdè longis, propriis longis. Cal. o. Cor. 6-partita, partibus ovatis, pilosis. Stam. 9: exterioribus 6. Anth. in 6 staminibus exterioribus, 4 singulo filamento, 2 inferiores in lamellæ ovalis alveolis filamentum coronantis, immissæ: omnes introrsæ. Aliorum 3 filamentorum antheræ geminæ in unoquoque filamento, laminæ terminali insertæ, extrorsæ. Nectarium glandulæ 6 pedicellatæ.—LINN. *ibid.*

Conferatur cum *Ocotea.*

T. *Calingag.—Macalingag.*—V. *Calingag,—Calinga.—Man.*—P. *Calingad.*—I. *Candaroma.*

Arbuscula 15-20-pedalis, in sylvis communis, foliis suaveolentibus. Indis satis nota, cujus cortex *Camphoram* redolens, ad emplastra usualis.—Flor. mens. Mart.

A descriptâ vix differt *L. Culilaban* quam in monte Arayat vidi. Hæc ejusdem descriptio:

Folia opposita, lato-lanceolata, ad basim 3-nervia, integra, glabra. Flores terminales, laxo-paniculati, ultimis pedunculis dichotomis. Cor. 6-partita; partibus ovatis. Stam. 9. Filamenta 6 receptaculo inserta, spathulata, singula apice intùs et adpressè 4-antherifera. Interiùs sunt alia filamenta 3, crassa, pedicellata, cæteris similia, 4 antheris extrorsis instructa. Prætereà inter filamenta, quorum antheræ extrorsæ, habentur glandulæ 8, subglobosæ, breviter pedicellatæ; 3 inter paria, 1 pare diantherifero. Ovarium conicum, intra florem sessile. Styl. staminum longitudine. Stigm. 3-angulata. Fructus....

P. *Calingag.*

Vid. Append. Gener.: LAURACEÆ.

Arbor procera, habitans Angat et Arayat, cortice crasso, suavi odore et sapore tamquam *L. Cinnamomi.*—Flor. mens. Jan.

LAUREL DE SEIS ESTAMBRES

Hojas medio opuestas, lanceoladas, lampiñas y tiesas. Peciólos cortísimos. Flores en panojas umbeladas, cada florecilla con una escama muy pequeña en la base. Cal. (segun *Jussieu,*) carnoso, de figura de embudo, en 6 partes cóncavas; las 3 alternas mayores. Cor. ninguna. Estam. 6, opuestos á las lacinias del cáliz, y fijos en su base. Filam. casi ninguno. Ant. con un grupo de lana en la base, y compuestas de 2 piezas irregulares, que se miran mútuamente, y acomodadas en unos nichos; á veces algunas son de una pieza. Gérmen globoso, con ángulos, sentado sobre la flor. Estilo muy corto. Estigma grueso, abroquelado, con picos. Fruto....

Las anteras son 12 y se miran mútuamente. Esta especie *Hexandra* es el género *Ajovea* de Linneo.—*Pers. Sin. pl.* 449.

T. *Malabonga.*

V. Apénd. Gener.: Lauráceas.

Es árbol conocido y que se hace de segundo órden. La madera es blanquecina y un poco blanda. Es excelente, segun algunos indios, y muy usada para las embarcaciones, porque aguanta muchos años dentro del agua. Sus flores huelen como las del *Jazmin.*—Flor. en Agosto.

LAURUS HEXANDRA

Folia subopposita, lanceolata, glabra, rigida, petiolis brevissimis. Flores paniculato-umbellati; singulo floscello squamâ minimâ basi aucto. Cal. (juxta *Juss.*,) carnosus, infundibuliformis, 6-partitus; partibus concavis, alternis 3 majoribus. Cor. o. Stam. 6, calycinis laciniis opposita, calycis basi inserta, filamentis subnullis. Anth. lanæ fasciculo vel glomerulo basi instructæ, irregularitèr bifidæ; partibus oppositis, alveolo intromissis; sæpè nonnullæ anth. monophyllæ seù simplices. Ovar. globosum, angulatum, supra florem sessile. Styl. valdè brevis. Stigma crassum, peltatum, rostris donatum. Fructus....

Anth. sunt 12, oppositæ. Species hæc *Hexandra* est genus *Ajovea* Linn.—*Pers. Synops. pl.* 449.

T. *Malabonga.*

Vid. Append. Gener.: Lauraceæ.

Arbor procera, albido et submolli ligno, floribus *Jasminum* redolentibus, utilissima ad navium constructionem.—Flor mens. Aug.

LAUREL CÁSIA

Hojas opuestas, estrechas, lanceoladas, enteras, muy aguzadas, tiesas, lustrosas y lampiñas, con 3 nérvios, que se reunen casi en la base, y cerca del ápice se desvanecen; tienen de largo casi un palmo, y de ancho 2 dedos.—Linn. *ibid.*

T. *Samilin.*

V. Apénd. Gener.: Lauráceas.

Son árboles de ocho ó más varas de altura; y en Balanga los usan para postes de las casas. El olor y sabor de la corteza es muy aromático, suave y semejante al de la *Canela:* por lo menos ha de ser tan buena como la que viene de China.

LAURUS CASSIA

FOLIA opposita, angusta, lanceolata, integra, valdè acuminata, rigida, nitida, glabra, ad basin 3-nervia, nervis ad apicem evanescentibus, subpalmaria, 2 digitos ampla.—LINN. *ibid.*

T. *Samilin.*

Vid. Append. Gener.: LAURACEÆ.

Arbor 4-pluri-orgyalis, quæ in Balanga adhibetur ad domorum columnas. Corticis odor saporque valdè aromatici, suaves, *L. Cinnamomi* odori et sapori similes.

LAUREL DE MARTINICA

HOJAS alternas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores en panoja. Cal. ninguno. Cor. de figura de embudo, borrosa, en 6 partes profundas. Estam. 12, fijos en la corola en 2 séries, 6 perfectos más arriba, y 3 más abajo tambien perfectos, que alternan con otros 3 estériles. Filam. de los estambres perfectos, larguitos; y en los estériles, muy cortos. Ant. de los estambres perfectos superiores 2, apareadas en cada 1, mirando al centro de la flor, fijas en 2 alveolos de una lámina aovada: las de los inferiores del mismo modo; pero miran á la parte contraria. Ant. de los estambres estériles, grandes, que no hechan polvillo. (¿Serán acaso glándulas?) Nect. 6 glándulas ó escamas semicirculares, con piececito corto, colocadas entre las 2 séries de los estambres. Gérmen cónico, dentro de la corola. Estilo metido dentro de un estuche. Estigma gruesecito, abroquelado, con picos.—LINN. *ibid.* 650.

V. Apénd. Gener.: LAURÁCEAS.

Este árbol se hace de segundo órden. La madera es blanca. Algunos indios llaman *Dinglas* á este árbol; pero no es este, sino otro muy distinto. Otros con más fundamento le llaman *Malabonga.*—Flor: en Diciembre.

LAURUS MARTINICENSIS

FOLIA alterna, lanceolata, integra, glabra. Flores paniculati. Cal. o. Cor. infundibuliformis, tomentosa, altè 6-partita. Stam. 12 corollæ inserta, biseriata: 6 superiora fœcunda; 3 inferiora etiam fœcunda, 3 aliis sterilibus alterna. Filamenta fertilium longiuscula; sterilium staminum valdè brevia. Staminum fertilium superiorum antheræ superæ, in quoque filamento geminæ, introrsæ, ovatæ lamellæ alveolis duobus insertæ: inferiorum similes, extrorsæ. Sterilium stam. antheræ magnæ, haud polliniferæ. (¿Forsitàn glandulæ?) Nect. glandulæ vel squamæ 6, semicirculares, brevitèr pedicellatæ, inter staminum ordines 2 insertæ. Ovar. conicum, intra corollam. Styl. tubulo intromissus. Stigma crassiusculum, peltatum, rostris donatum.—LINN. *ibid.* 650.

Vid. Apénd. Gener.: LAURACEÆ.

Arbor procera, albo ligno, quæ á nonnullis Indis non benè nominatur *Dinglas;* hæc diversa est arbor. Meliùs nuncupatur ab aliis *Malabonga.*—Flor. mens. Dec.

LAUREL LANOSO

Hojas alternas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores terminales en una especie de espiga, en la que se hallan las florecillas reunidas en grupos pequeños. Invólucro parcial una hojuela cóncava, de figura de embudo. Cal. ninguno. Cor. hendida muy profundamente en 6 partes, aovadas y lanosas. Estam. 9, fijos en la base de la corola, alternando 2 con uno solo. Filamentos más cortos que la corola. Ant. casi de figura de saéta, y las de los estambres pares mirándose una á otra. Nect. 9 glándulas con piececito, gruesas, mellizas, como de figura de anteras, medio asaetádas, fijas entre los estambres y el gérmen. Gérmen cónico, colocado dentro de la flor. Estilo del largo de los estambres. Estigma medio hendido en 2 partes. Fruto....

¿Especie nueva?

Cotéjese la descripcion del árbol anterior con la de este, y se verá que son semejantes: porque en aquel hay 12 estambres y 6 glándulas, que forman 18 cuerpos: y en éste 9 estambres y otras tantas glándulas, que componen tambien 18 cuerpos. Las flores estaban atrasadas en uno y otro, y así no se puede formar juicio exacto. No puede ser del género *Ocotea*, por no tener cada filamento 4 anteras.

T. V. *Batobato.*

V. Apénd. Gener.: Lauráceas.

Este árbol se hace del grueso del cuerpo humano. Su madera se emplea en la fabricacion de las casas. El pistílo no tiene estuche.—Flor. en Enero.

LAURUS LANOSA

Folia alterna, lanceolata, integra, glabra. Flores terminales, sub-spicato-glomerati; glomerulis parvis. Involucellum monophyllum, concavum, infundibuliforme. Cal. o. Cor. altissimè fissa in partes 6, ovatas, lanosas. Stam. 9, corollæ basi inserta, 2 tantùm 1 alterna, filamentis corollâ brevioribus. Anth. subsagittatæ; parium staminum adverso vultu sese aspicientes. Nect. glandulæ 9, pedicellatæ, crassæ, geminatæ, antheræformes, subsagittatæ, stamina inter et ovarium insertæ. Ovar. conicum, intra florem sessile. Styl. staminum longitudine. Stigm. sub-bifidum. Fructus...

¿Nova species?

Si præcedentis arboris descriptio cum præsentis descriptione conferatur, videbitur easdem similes esse; in illa enim habentur stamina 12 et glandulæ 6, quæ corpora 18 efformant: et in hac 9 stamina et totidem glandulæ, quæ etiam corpora 18 constituunt. Utriusque autem flores perfectè evolutos non vidi, et sic exactè judicare non potui. Generis *Ocotea* esse non potest, quia filamenta haud 4-antherifera.

T. V. *Batobato.*

Vid. Apénd. Gener.: Lauraceæ.

Arbor humani corporis crassitie, cujus lignum adhibetur in domuum ædificatione. Tubum non habet pistillum.—Flor. mens. Jan.

LAUREL ASERRADO

Hojas alternas, aovadas, oblongas, obtusamente aserradas, lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en grupos. Pedúnculos largos. Cor. inferior, hendida casi hasta la base en 5 partes obtusas. Estam. 8, á veces 6, del largo de la corola, y alternan con otros tantos cuerpos cilíndricos, lanosos y terminados con 3 cerdas. Gérmen larguito, anguloso. Estilo ninguno. Estigma globoso.—No es ni la especie *Lucida*, ni la *Umbellata* Linn. *ibid.* 651.

T. *Inignin.*

V. Apénd. Gener.: Lauráceas.

Es un arbolito que se eleva á la altura de cinco ó seis varas. Los indios casi no le conocen. Flor. en Agosto.

LAURUS SERRATA

Folia alterna, ovata, oblonga, obtusè serrata, glabra; petiolis brevissimis. Flores axillares, glomerati, pedunculis longis. Cor. infera, ferè usque ad basim in partes 5 obtusas fissa. Stam. 8-6, corollæ æqualia, totidem corporibus cylindricis, lanosis, apice 3-setigeris alterna. Styl. o. Stigm. globosum. Ovar. longiusculum, angulosum. Linnæi species nec *Lucida*, nec *Umbellata*.—Linn. *ibid.* 651.

T. *Inignin.*

Vid. Append. Gener.: Lauraceæ.

Arbuscula 15-18-pedalis, Indis vix nota.—Flor. mens. Aug.

LAUREL PERSEA

Ramas comprimidas en el extremo. Hojas alternas, entre ovales y trasovadas, membranáceas, tomentosas por debajo, y con las venas alternas. Peciólos cortísimos. Flores en racimos, con las florecitas reunidas en hacecillo; el extremo de los piececitos propios muy grueso en la madurez. Cor. (segun Linn.,) en 6 partes; las 3 alternas exteriores y menores. Estam. 9: los 6 más afuera, y los otros 3 más gruesos, largos, y rodeando al gérmen. Ant. en los extremos de los filamentos engrosados en forma oval, y metidas en unos nichos; 4 en cada 1 de los 6 de afuera, y mirando hácia el centro de la flor: en los 3 interiores, ya 2, ya 4 anteras que miran á las de los otros. Además hay 9 glándulas, 6 á modo de apéndices en la base de los filamentos interiores, las otras 3 entre los filamentos exteriores. Gérmen oval. Est. 2. Estigm. aguzados. Baya muy carnosa, prolongada de figura de maza, con algunas elevaciones en la corteza, y una semilla aovada.

V. Apénd. Gener.: Lauráceas.

El árbol que ha producido las flores descritas existe en Sta. Ana junto á Manila, y ha venido de América. Sus hojas son de un jeme de largo. El fruto que yo ví era como una manga mediana, y la semilla como un huevo de gallina. Su corteza es reluciente y de color verde oscuro como el de la nuez aun no madura. Ha dado ya fruto otros años, y es muy sabroso comido con sal. En Nueva España le llaman *Ahuacate* ó *Abogado*.—Flor. en Marzo.

LAURUS PERSEA

Rami apice compressi. Folia alterna, subovali-obovata, membranacea, subtèr tomentosa, venis alternis; petiolis brevissimis. Flores racemosi; racemis fasciculato-floriferis; pedicellis in maturitate apice valdè incrassatis. Cor. (juxta Linn.,) 6 partita: laciniis 3 alternis exterioribus, minoribus. Stam. 9: quorum 6 exteriora et 3 crassiora, longa, ovarium cingentia. Anth. apice filamentorum incrassato-ovali insertæ, cavis intromissæ: 4 in singulo ex 6 exterioribus filamentis, ad floris centrum versæ: in 3 interioribus filamentis 2-4 antheræ, ad alteras versæ. Insupèr 9 sunt glandulæ; 6 appendiculatæ, interiorum filamentorum basi; alteræ 3 inter exteriora filamenta. Germen ovale. Styl. 2. Stigm. acuminata. Bacca valdè carnosa, elongata, clavata, putamine toruloso; semine 1, ovato. Apud novam Hispaniam nuncupatur *Ahuacate* aut *Abogado*.

Vid. Apénd. Gener.: Lauraceæ.

Arbor, quam in oppido S. Annæ prope Manilam vidi, Americâ oriunda, spithameis foliis. Fructus instar Mangiferæ; semine gallinacei ovi volumine; pulpa sapidissima si sale condiatur; putamine nitido et atroviridi.

LAUREL CANELERO

Hojas medio opuestas, aovadas, alargadas, con 3 nérvios algo lejos sobre la base, y que se desvanecen en el ápice, enteras, lampiñas y tiesas. Flores en los extremos de las ramas, en racimos umbelados. Cal. ninguno. Cor. de 6 pétalos, lanceolados y pelosos. Estam. 9, más cortos que la corola. Filam. los 6 son regulares, con anteras y sin glándulas: estos están más afuera, y mirando á los 3 irregulares que están más cerca del gérmen. Los 3 irregulares están tambien dotados de anteras, y además tiene cada uno 2 glándulas á los lados. Hay todavia 3 glándulas, que parecen tambien anteras, de figura de saetas. Ant. fértiles, 4: las 2 sobre las otras 2 en cada uno de los 9 filamentos perfectos, y fijas en una especie de lámina: las anteras, pues, son entre todas 24, y las glándulas 9. Gérmen globoso. Estigma grueso, irregular, medio cuadrado. Baya oval, metida hasta el medio en el cáliz, con una semilla.

T. *Canela*.

V. Apénd. Gener.: Lauráceas.

Es arbolito que he visto en una huerta de Pasig y en otras partes. Sus flores, hojas y corteza tienen olor de *Canela*. Pienso que es una simple variedad de la especie *Cinnamomum*, y tanto este individuo como otros que hay en varias partes han provenido de los que plantó en Calauan el Sr. Salgado.

Se han visto cuantas especies de *Laurus* se hallan en las Islas, y sin embargo, no vemos se haya sacado de ellas utilidad notable. En otro tiempo se llevaron á España muestras de una *Canela* cogida en los bosques de Butuan. Un Holandés habia hecho allí algunas plantaciones de la misma. El Sr. Salgado, hace más de treinta años, plantó muchos caneleros en Calauan, que trajo de Mindanao. Segun he oido, se perdieron muchísimos despues de su muerte. La *Canela* es un poco más picante que la de Ceilan; pero tiene el mismo olor y sabor. La de la provincia de Caraga en Mindanao es igual á la de Ceilan, y no picante, segun á afirma el P. Delgado. Yo creo que la de Arayat y tal vez la de Balanga han de ser muy buenas. Adviértase que la *Canela* de las ramas jóvenes ó de tres años es la más delicada. Contribuyen á su mayor ó menor bondad la exposicion y cultura del árbol. Las cortezas se secan al sol, y se enrollan por sí mismas. Todavía no se han hecho pruebas en las raices de estos árboles, que suministran aceites muy olorosos y medicinales y el *Alcanfor* tan celebrado. Igualmente las maderas de muchas especies de las citadas no se han experimentado, y tal vez serían muy apreciables para muebles por el olor agradable que despedirían: el serrin de

algunos extendido sobre los catres se asegura que ahuyenta las chinches. El *Samilin* de Balanga y el *Caliñgag* tan comun en todos los bosques exijían observadores curiosos que se dedicasen á inquirir sus propiedades. Los curanderos indios los emplean en la medicina. El Doctor Bodard asegura, que la *Canela* es acaso una de las drogas exóticas más amigas del hombre. Restablece maravillosamente las fuerzas vitales, fortifica el estómago, disipa los flatos y cura las diarreas causadas por debilidad. Se usa para disimular el sabor repugnante de algunas medicinas. En las diarreas habituales aconsejan los médicos mascar por la mañana *Canela* y tragar la saliva. Una drácma de *Canela* en pólvo, segun otro sábio, mezclada con una onza de *Quina*, es escelente, en especial, en las fiebres periódicas causadas por escorbuto ó escrófulas.—Flor. en Enero.

LAURUS CINNAMOMUM

Folia subopposita, ovato-elongata, 3-nervia, nervis a basi remotiusculis, apice obsoletis, integra, glabra, rigida. Flores in apice ramorum, racemoso-umbellati. Cal. o. Petala 6, lanceolata, pilosa. Stam. 9, corollà breviora. Filamenta 6 regularia, antherifera, eglandulosa, exteriora, 3 alteris irregularibus, ovario proximioribus, opposita. Irregularia 3, antherifera, singula lateralitèr biglandulosa. Insupèr habentur glandulæ 3, antheræformes, sagittatæ. Anth. fertiles 4, binæ binis in quoque ex perfectis filamentis superpositæ, lamella insertæ: sunt ergo antheræ 24 glandulæque 9. Ovar. globosum. Stigm. crassum, irregulare, subquadratum. Bacca ovalis, medio tenus calyce tecta, monosperma.

T. *Canela.*

Vid. Append. Gener.: Lauraceæ.

Arbuscula, quam in oppidi Pasig viridario alibique vidi. Ejusdem flores, folia et cortex *Cinnamomum* redolent, cujus tantùm varietas videtur esse. Species hæc ex Mindanao oriunda, a D. Salgado Luzonem importata, ac apud Calauan culta.—Flor. mens. Jan.

CASSYTHA

Cor. á manera de cáliz, hendida en 6 partes. Nect. con 3 glándulas truncadas y que ciñen al gérmen. Filam. interiores, con glándulas. Drupa superior, con una semilla sin valva, y cubierta con el cáliz que hace de baya.—Linn. *Sist. Veg.* 653.

Cor. calycimorpha, 6-partita. Nect. 3-glandulosum; glandulis truncatis ovariumque cingentibus. Filam. interiora glandulosa. Drupa supera, monosperma, evalvis, calyce inclusa qui baccæ locum tenet.—Linn. *Syst. Veg.* 653.

CASITA FILIFORME

Tallo parásito, sin hojas, cilíndrico, lampiño, que se ensortija por los extremos en los árboles vecinos. Flores en espiga, globosas, muy pequeñas, con 6 escamas en la base de cada una, las 5 á un lado, y la sexta al opuesto. Cal. hendido casi hasta la base en 3 partes cóncavas y tiesas; á no ser que se llamen brácteas con *Jussieu*. Cor. (cáliz segun Juss.,) de 6 pétalos, más pequeños que el cáliz y encerrados dentro de él, conniventes y fijos en el cáliz mismo. Estam. 3 solamente.

Filam. gruesos, con 2 glándulas al lado de cada uno. Ant. 18, (ó 9 dobles, divergentes despues de despedir el polvillo,) las 12 ó 6 dobles metidas en unos nichos que se hallan en los extremos de los pétalos, 2 en cada uno: las 6 restantes ó 3 dobles colocadas en los nichos, que se ven en los ápices de los 3 filamentos gruesos, por la parte de afuera. Nect. 3 glándulas pequeñas, que rodean al gérmen. Gérmen sobre el cáliz. Estilo ninguno. Estigma corto, ya bífido, ya de 3 lados. Drupa globosa, formada por la misma corola, que se hace grande y carnosa.—Linn. *ibid.*

La *Cassytha* de Linneo la coloca *Decandolle* en el género nuevo *Rhipsalis Prod.* III. 476.

T. *Malabohoc.*

V. Apénd. Gener.: Lauráceas.

Esta planta, cuyo zumo es pegajoso, se extiende mucho por los arbolitos en cuyos troncos nace: á veces los cubre de tal modo que á lo lejos parecen cubiertos con una manta. Su tallo es como un alambre, y el fruto maduro, que á lo más tendrá dos líneas de diámetro, es un poco oloroso. He visto esta planta en Bauang y en otras partes cerca del mar. Los indios apenas la conocen, la traza es de *Cuscuta*; los estambres de *Laurel*; el fruto, el de la *Basela.*

CASSYTHA FILIFORMIS

Caulis parasiticus, aphyllus, cylindricus, glaber, apice circinans. Flores spicati, globosi, minutissimi, singuli basi 6-squamosi; hìnc squamis 5, indè squamâ 1. Cal. ferè usque ad basim fissus in partes 3 concavas, rigidas: nisi cum Juss. cal. partes appellentur bracteæ. Cor. (juxta Juss. cal.,) 6-petala: petalis calyce minoribus ipsôque inclusis, conniventibus calycique fixis. Stam. 3 tantùm. Filamenta crassa, glandulis 2 lateralibus instructa. Anth. 18, seu geminæ 9, polline ejecto divergentes: 12 vel geminæ 6, caveis petala terminantibus binæ inmissæ: 6 alteræ vel geminæ 3, caveis insertæ, quæ extrorsùm videntur in apice 3 filamentorum crassorum. Nect. glandulæ 3 minutæ, ovarium circumdantes. Ovar. super calycem. Styl. o. Stigm. breve, nùnc bifidum, nùnc triquetrum. Drupa globosa, ab ipsa corolla efformata, quæ fit magna et carnosa.—Linn. *ibid.*

Apud DC. *Cassytha Linnæi* generi novo *Rhipsalis* unita.

T. *Malabohoc.*

Vid. Append. Gener.: Lauraceæ.

Planta viscido succo, gracillimo caule, fructuque subodorato, quam vidi apud Bauang et alibi ad maris littora. Hæc etiam planta habitu *Cuscutæ*, staminibus *Lauro*, fructuque *Basellæ* simillima.

CASSUVIUM

Cal. en 5 partes. Pétalos 5, revueltos hácia abajo. Ant. 9, con el filamento 10.° castrado. Nuez de figura de riñon, colocada sobre un receptáculo carnoso y grande.—Linn. *Sist. Veg.* 652.
V. *Anacardium*.

Cal. 5-partitus. Petala 5, reflexa. Anth. 9, filamento 10.° castrato. Nux reniformis, receptaculo carnoso et grandi sessilis.—Linn. *Syst. Veg.* 652.
V. *Anacardium*.

CASUVIO DE FIGURA DE RIÑON

Hojas como de figura de cuña, tiesas y lampiñas. Flores terminales, en panojas racimosas. Cal. como en el género, inferior. Cor. de 5 pétalos, lineares, aguzados y revueltos hácia abajo. Estam. 8 hasta 11, soldados por la base, formando un tubo, y que rodean á la nuez futura. Filam. desiguales; el uno mucho más largo que los demás, y todos con anteras. Gérmen de figura de corazon. Estilo en unos árboles muy largo y en otros cortísimo. Fruto el receptáculo de la flor se hace del tamaño de una *Manzana* pequeña y de figura de trompo, elevándose sobre el cáliz, el que queda muy distante, y en el extremo una nuez algo comprimida, de figura perfecta de riñon, con la corteza lisa por defuera, y por dentro llena de hoyitos, que despiden un licor reluciente, y que encierra una semilla.—Juss. *Gén. pl.* 368.

He impuesto á este árbol el nombre que le dió *Rumfio*, y conservó *Jussieu*, omitiendo el de *Anacardium* de Linneo, supuesto que al *Semecarpo* le llaman tambien *Anacardio*. Debo advertir aquí, que en la Flora descrita por Mr. Choumeton de la que poseo una parte, se halla el *Anacardio* occidental, con las notas que señala Linneo; pero la lámina no conviene con él, pues es la del *Semecarpo*, en el cual la nuez es de fignra de corazon, y la flor de 5 estambres y 3 estilos. En el *Anacardio* se hallan 10 estambres ó más, monadelfos: la nuez es de figura bastante perfecta de riñon, y las flores mucho más grandes que en el *Semecarpo*. En este, segun dije ya en su lugar, la nuez está inmediatamente sobre el cáliz, cuyo pedúnculo como observa muy bien *Jussieu*, es grueso y comestible; pero en el *Cassuvium* el receptáculo que es mucho mayor que el pedúnculo del *Semecarpo*, se alarga sobre el cáliz, y la nuez no se halla asentada sobre este, sino sobre el receptáculo. Tienen mucha semejanza en la apariencia y en el fruto estos 2 árboles.

T. *Casóy*.—I. *Bollogo*.

V. Apénd. Gener.: Terebintáceas.

Este árbol, que llaman algunos *Anacardio* occidental, se eleva á la altura de unas tres brazas á lo más, y arroja una goma, cuyas propiedades ignoro ¿Quien sabe si podría emplearse en los barnices? Es conocido con el nombre de *Casóy*, y tambien con el de *Maluco*, que no se ha de confundir con otro del mismo nombre, que es especie de *Cordia* cuyas hojas se comen. Las co-

rolas están señaladas con unas rayas rojas. La fruta se vende y es comestible; esto es: el receptáculo carnoso, cuyo color, olor y sabor se parecen al de la *Manzana,* aunque es algo cáustico y mucho más la nuez que tiene encima: pues, poniendo un pedacito de ella sobre la piel, levanta ampolla, y aun se abren fuentes de este modo. No obstante, los indios la asan entre el rescoldo y comen despues la *almendra* que se halla dentro, que de este modo es bastante sabrosa, y aun se puede mezclar con el *Cacao* para hacer chocolate.—Flor. en Febrero.

CASSUVIUM RENIFORME

Folia subcuneata, rigida, glabra. Flores terminales, paniculato-racemosi. Cal. genericus, inferus. Petala 5 linearia, acuminata, reflexa. Stam. 8-11, basi adhærentia, tubum efformantia, nucem futuram circumcingentia. Filamenta inæqualia; 1 cæteris longius, antherifera omnia. Ovar. cordiforme. Styl. in arboribus aliis longissimus, in aliis brevissimus. Fructus: floris receptaculum accretum simile parvo pyro, turbinatum, super calycem qui valdè remotus permanet, erectum. Receptaculo insidet nux subcompressa, perfectè reniformis, testâ extùs lævi, intùs foveolatâ, (ex foveolis pellucidus liquor fluit,) monosperma.—Juss. *Gen. pl.* 368.

T. *Casoy.*—I. *Bollogo.*

Vid. Append. Gener.: Terebinthaceæ.

Arbor hæc, a nonnullis *Anacardium* occidentale appellata, ut plurimùm 3-orgyalis, et ab ea manat gummi, cujus proprietates mihi ignotæ. Corolla rubris lineis notata: receptaculum edule, et nux etiam assa.—Flor. mens. Feb.

DECANDRIA MONOGYNIA

LANSIUM

CAL. en 5 partes. Pétalos 5. Un tubo como vinajera, y con el borde entero, que contiene por dentro las anteras. Estigmas con 5 rayos. Baya cortezosa con 1 ó 5 aposentos y otras tantas semillas con cubierta pulposa.—SPRENGEL. *Sist. Veg.* LINN.

CAL. 5-partitus. Petala 5. Tubus urceolatus, limbo integro, intùs antheriferus. Stigm. 5-radiata. Bacca corticosa, 1-5-locularis; loculis monospermis; seminibus integumento pulposo.—SPRENG. *Syst. Veg.* LINN.

LANZON DOMÉSTICO

HOJAS alternas, aladas sin impar. Hojuelas lanceoladas, ondeadas, tiesecitas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores en racimo, y en la base de cada una 3 escamas; la del medio mayor. Cal. en 4 ó 5 partes redondeadas, y sobrepuestas unas á otras. Cor. poco más larga que el cáliz, de 5 pétalos redondeados, cóncavos, y sobrepuestos unos á otros. Nect. globoso, y 8 ó 10 dientecillos. Filam. ningunos. Ant. regulares, larguitas. Gérmen superior, cónico. Estilo grueso, con estrías. Estigma grueso, deprimido, apenas hendido en 2 partes; y cada una de estas con dientecillos. Baya oval, cubierta con una membrana blanca y tenaz: la carne dividida en 5 segmentos cubiertos todavía con una membrana propia, (como las *Naranjas,*) y en cada uno 1 semilla oval, comprimida; algunas abortan.

En los montes de Balanga y en otras partes se encuentran *Lanzones Silvestres,* y la fruta de sabor áspero. Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas unos 3 pares, anchas, lanceoladas, enteras, casi lampiñas, y con el nérvio del medio retirado, muchas veces, hácia un lado. Peciólos casi nulos. Las hojas tienen de largo 3 ó 4 pulgadas.

T. *Lansones.*—V. *Bulahan.*—*Boocan.*—*Boboa.*

V. Apénd. Gener.: MELIÁCEAS.

Este árbol indígena de las Islas se dá muy bien en la provincia de la Laguna y en otras partes. Se eleva á la altura de doce piés, y en otros lugares mucho más. El fruto del *Lanzon* cultivado no deja de ser sabroso; su corteza despide una leche pegajosa, y las semillas son verdes y amargas; pero nada tienen de venenosas, como creen algunos. Es conocido de todos en las Islas;

pero ignoro si la palabra *Lanzones ó Lansones* es extranjera ó del país: tienen semejanza con la *Lasona* que es *Cebolla;* y en efecto los *Lanzones* se parecen en ciertas cosas á esta raiz. Su tamaño es como el de una nuez pequeña.—Flor. en Junio.

LANSIUM DOMESTICUM

Folia alterna, pari-pinnata; foliolis lanceolatis, undulatis, rigidulis, integris, glabris, petiolis brevissimis. Flores racemosi, singuli basi 3-squamati, mediâ squamâ majore. Cal. 4-5-partitus, partibus circinatis, imbricatis. Cor. calycem parùm superans, 5-petala: petalis circinatis, concavis et imbricatis. Nect. globosum, 8-10-dentatum. Filamenta 0. Anth. regulares, longiusculæ. Ovar. superum, conicum. Styl. crassus, striatus. Stigm. crassum, depressum, vìx bifidum, partibus denticulatis. Bacca ovalis, albâ tenacique membranâ tecta; pulpâ segmentis 5 divisâ; segmentis etiam propriâ membranâ tectis, (ut *Citrus Aurantium,*) monospermis; spermate, ovali, compresso, nonnullis abortientibus.

In montibus Balanga et alibi invenitur *Lansii* species *Sylvestris,* cujus fructus nimis acidus. Folia opposita, pari-pinnata. Foliola pauci-pluri-trijuga, ampla, lanceolata, integra, subglabra, nervo medio sæpè lateralitèr declinante. Petioli subnulli. Folia 3-4-uncialia.

T. *Lansones.*—V. *Bulahan.*—*Boocan.*—*Boboa.*

Vid. Append. Gener. : Meliaceæ.

Arbuscula indigena, in provincia Laguna et alibi culta, 12-pluri-pedalis; fructu, cujus putamen lactescens, eduli, instar minutæ *Nucis,* semine viridi et amaro.—Flor. mens. Jun.

SOPHORA

Cal. con 5 dientes, giboso por encima. Cor. amariposada, con las álas de la longitud del estandarte. Legumbre nudosa, sin álas, y con muchas semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 664.—DC. *Prod.* II. 95.

Cal. 5-dentatus, supràque gibbosus. Cor. papilionacea, alis vexillo longitudine æqualibus. Legumen moniliforme, apterum, polyspermum.—Linn. *Syst. Veg.* 664.—DC. *Prod.* II. 95.

SÓFORA BORROSA

Tronco lleno de puntos grandes, prominentes. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de 7 hasta 9 ó más pares, ovaladas, suaves, cubiertas enteramente de vello, blancas, y con las orillas revueltas por abajo. Flores terminales en racimos. Cal. ensanchado por arriba, con 5 dientes muy pequeños; 3 abajo, y 2 arriba. Cor. de figura de mariposa, con 5 pétalos; el de arriba ó el vexílo mucho más grande, con una escotadura en el extremo; los restantes 4, iguales, oblongos. Estam. 10; todos separados. Pist. del largo de los estambres, y que se dirige hácia arriba, legumbre nudosa ó como cuentas de rosario. Semillas redondas, aguzadas por las extremidades, y con una cicatriz larga.—Linn. *ibid.*

T. V. *Tambalisa.—Cabaicabai.—Yabag.—Cauai.—Mantala.—Tambalaguisai.—Guison.—Sandalitan.—Pangalangan.—Baraumaran.—Olaomag.—Rocnohan.—Bangil.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Este arbolito de flores amarillas se eleva á la altura de nueve piés. Las semillas son muy amargas y purgantes, y aunque el P. Delgado aconseja á los tercianarios tomar tres, el sábio P. Clain afirma, que dos solas semillas son purga intolerable. Las usan mucho los indios para darlas á comer á los que padecen indisposiciones de estómago. Tambien han adquirido mucha celebridad en otro tiempo para curar el cólera-morbo, como diré adelante. Las hojas tendrán una pulgada de largo, y son de color plateado. Las legumbres tienen de largo medio pié. Estos arbolitos son comunes en las playas del mar.—Flor. en Enero.

SOPHORA TOMENTOSA

CAULIS grossè prominulo-punctatus. Folia opposita, impari-pinnata. Foliola 7-9-plurijuga, ovalia, suavia, villo penitùs induta, alba, margine reflexa. Flores terminales, racemosi. Cal. supernè ampliatus, brevissimè 5-dentatus; dentibus 3 inferis, 2 superis. Cor. papilionacea, 5-petala; vexillo multò grandiore, apice emarginato; 4 aliis petalis æqualibus, oblongis. Stam. 10, discreta. Pist. staminum longitudine sursùm tendens. Legumen moniliforme. Semina rotunda, utrinque acuminata, longè umbilicata.—LINN. *ibid.*

T. V. *Tambalisa.—Cabaicabai.—Yabag.—Cauai.—Mantala.—Tambalaguisai.—Guison.—Sandalitan.—Pangalangan.—Baraumaran.—Olaomag.—Rocnohan.—Bangil.*

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Arbuscula 9-pedalis, foliis uncialibus et argentatis, floribus luteis, leguminibus sexuncialibus, in littoribus frequens. Semina medicinalia.—Flor. mens. Jan.

SÓFORA DE SIETE HOJUELAS

HOJAS aladas con impar. Hojuelas unos 7 pares, que se acercan á la figura oval, con una escotadura pequeña en el ápice, lampiñas. Fruto articulado, como en la especie anterior, un poco borroso.—LINN. *ibid.*

T. *Tambalisa.—Cabaicabai.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Arbolitos como los de la otra especie, y de flores amarillas. En la traduccion española de Linneo, se dice que la raiz y semillas son excelentes en el cólera, pleuritis, cólica y disuria. Pero se ha de observar, que segun el sábio P. Clain, y como dije ya, las semillas purgan con mucha fuerza. Esta especie no es tan comun como la otra; pero ambas se han hecho famosas, y se han usado, no hace mucho, en algunas partes con utilidad en el cólera-morbo. Pienso yo, que solo aprovechan, cuando el ataque no es violento. Para esta enfermedad han empleado algunos con muy feliz éxito la infusion del peso de una dracma de la pepita de S. Ignacio, y dos dracmas del palo del *Manungal,* todo en raspaduras en una botella de aguardiente fuerte, dando á beber al enfermo media copa ó una copa ó una cucharada de este licor en té varias veces.

SOPHORA HEPTAPHYLLA

FOLIA impari-pinnata. Foliola 7-juga, subovalia, apice emarginata, glabra. Fructus articulatus, sicut in anteriori specie, subtomentosus.—LINN. *ibid.*

T. *Tambalisa.—Cabaicabai.*
Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Arbuscula floribus luteis, specie præcedente rarior, medicinalis.

ORMOSIA

CAL. bilabiado. Estigmas 2: el inferior encorvado. Legumbre comprimida, leñosa, como de 2 semillas.—SPRENGEL. *Sist. Veg.* II. 281.

CAL. bilabiatus. Stigm. 2; inferum. incurvatum. Legumen compressum, lignosum, subdispermum. —SPRENG. *Syst. Veg.* II. 281.

ORMOSIA DE CALAUAN

RAMAS derechas, con puntos ferruginosos. Hojas aladas con impar. Hojuelas 3 ó 4 pares, aovadas, agudas. Peciólo parcial, corto, engrosado en la base, sin estípulas. Cal. de 2 lábios: el superior bífido; el inferior trífido, con tomento ferruginoso. Cor. amariposada. Estand. redondeado, apenas escotado, y con una glándula cerca de la uñuela, álas poco menores que el estand. Quilla de 2 pétalos, iguales á las álas, y tanto estas como aquella de color morado, así como el estand. por su márgen, pero en el centro, amarillo-verdoso. Estam. periginos, 10, libres, lampiños; 4 iguales en altura, y los 3 algo más cortos que los otros 3. Anteras sentadas sobre los ápices de los filamentos, biloculares, redondas. Ovario algo aovado. Estílo encorvado, del largo de los 3 filamentos. Legumbre leñosa, tan ancha como larga, de una pulgada, comprimida, de 2 valvas, con una 2 ó 3 semillas, redondas, oblongas, de color de coral con una cicatriz en un extremo.

V: Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Árboles de quince brazas de altura, que ha visto en Calauan el Sr. D. Iñigo Gonzalez y Azaola, de quien es la descripcion dada.

ORMOSIA CALAVENSIS

RAMI erecti, ferrugineo-punctati. Folia impari-pinnata; foliolis 3-4-jugis, ovatis, acuminatis; partiali petiolo brevi, basi incrassato, exstipulato. Cal. bilabiatus; labio superiore bifido; inferiore trifido, ferrugineo-tomentoso. Cor. papilionacea. Vexillum circinatum, vix emarginatum, prope unguem 1-glandulosum. Alæ vexillo pauló minores. Carina dipetala; petalis alas æquantibus, unà cum his et carina violaceis. Vexillum autèm margine violaceum, centro verò flavo-virens. Stam. 10, perigyna, libera, glabra; 4 æquè alta; 3 verò 3 alteris parùm breviora. Anth. filamentorum apice sessiles, biloculares, rotundæ. Ovar. subovatum. Styl. incurvatus, 3 filamentorum longitudine. Legumen lignosum, tam amplum quam longum, unciale, compressum, bivalve; 1-2-3 seminibus rotundis, oblongis, coccineis, extremo umbilicatis.

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ

Arbor 15-orgyalis, quam in Calauan vidit DD. Ignatius Gonzalez et Azaola, cujus descriptio.

BAUHINIA

Cal. en 5 lacinias, que se caen, cuando las demás partes de la flor. Pétalos extendidos, oblongos, con uñuelas; el superior más distante: todos insertos en el cáliz, con el pericarpio legumbre.—Linn. *Sist. Veg. 666.*

Cal. 5-laciniatus, unà cum reliquis floris partibus deciduus. Petala extensa, oblonga, unguiculata, superiore magis distante, calyci inserta, pericarpio leguminoso.—Linn. *Syst. Veg. 666.*

BAUHÍNIA TOMENTOSA

Hojas alternas, medio abroqueladas, algo acorazonadas, orbiculares, con el ápice dividido en 2 grandes lóbulos, y con estilete en medio de ellos, lampiñas por arriba, y algo vellosas por debajo, con nérvios que se reunen en la base, en la cual se ven 2 grandes glándulas chatas. Peciólos cortos. Flores cimosas. Pedúnculo propio largo. Cal. inferior, de figura de embudo, en 4 ó 5 partes y del largo de la corola. Cor. de 5 pétalos. Estam. 10; los 5 alternos más largos. Estigma grueso, abroquelado, con 2 lóbulos. Legumbre con piececito, linear, con muchas semillas separadas entre sí por medio de istmos estoposos.—Linn. *ibid.*

T. *Alibangbang.*—V. *Liuas.*—*Alibangbang.*—*Balibangbang.*—*Marulinao.*—*Diis.*—*Ahihiro.*—*Alambihor.*—*Alibihil.*—P. *Alibangbang.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Este árbol se eleva á la altura de veinte piés. Sus hojas tienen el sabor ácido, bastante grato, y se sirven de ellas los indios pobres, como de vinagre, en sus comidas. El fruto es de un pié de largo. Sus flores se deben examinar antes de que se abran.—Flor. en Noviembre.

BAUHINIA TOMENTOSA

Folia alterna, subpeltata, subcordata, orbicularia, apice amplè biloba stylo medio, suprà glabra, subtùs subvillosa, venis basilaribus, basi obtusè biglandulosa; petiolis brevibus. Flores cymosi, proprio pedunculo longo. Cal. inferus, infundibuliformis, 4-5-partitus, corollæ longitudine. Cor. 5-petala. Stam. 10; 5 alterna longiora. Stigm. crassum, peltatum, bilobum. Legumen pedicellatum, lineare; seminibus pluribus, ab isthmis stuposis discretis.—Linn. *ibid.*

T. *Alibangbang.*—V. *Liuas.*—*Alibangbang.*—*Balibangbang.*—*Marulinao.*—*Diis.*—*Ahihiro.*—*Alambihor.*—*Alibihil.*—P. *Alibangbang.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor 20-pedalis, foliis acido-sapidis, fructu pedali. Flores ante anthesim examinandi.—Flor. mens. Nov.

BAUHÍNIA DE HOJAS HERMANADAS

Hojas opuestas, de 2 en rama, y en la reunion hay un estilete. Hojuelas como aovadas al revés, enteras y lampiñas. Peciólo propio ninguno.

Especie nueva.

T. *Alibangbang.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Este arbolito, que he visto en el pueblo de Bauang en un sitio llamado *Mainaga,* se eleva á la altura de nueve piés: sus hojas no tienen el sabor ácido agradable, que las del descrito antes. Las hojuelas se parecen á las álas de una mariposa, y tambien casi se podrian reputar las dos por una sola.—Estaba con fruto en Octubre.

BAUHINIA BINATA

Folia opposita, bina, stylo intermedio; foliolis subobovatis, integris, glabris; petiolo proprio nullo.

Nova species.

T. *Alibangbang.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbuscula, quam apud Bauang cum fructu vidi.—Fructum ferebat Oct.

BAUHÍNIA PURPÚREA?

Hojas alternas, algo acorazonadas, orbiculares, con 2 grandes lóbulos y un estilete en medio y 2 glándulas chatas en la base, en donde se reunen todos los nérvios. Flores en panoja racimosa. Pedúnculo propio hueco y cerrado arriba. Cal. en 5 partes profundas, lanceoladas, coloridas por las orillas. Cor. de 5 pétalos, lanceolados, con uñuelas, fijos en la cubierta del pedúnculo hueco del cáliz. Estam. 10; los 3 fértiles, y los 7 restantes parte estériles y parte castrados. Ant. larguitas. Estigma medio abroquelado. Legumbre....—DC. *Prod.* II. 515.

Dudo si es esta especie; pero se acerca mucho.

T. *Alibangbang.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Es árbol de seis á siete varas de altura. Le he visto en una huerta de Pasig. Las hojas apenas se destinguen de las del *Alibangbang*, pero no son ácidas.—Flor. en Octubre.

BAUHINIA PURPUREA?

Folia alterna, subcordata, orbicularia, magnoperè biloba, stylo loborum medio, basi obtusè biglandulosa, nervis basilaribus. Flores paniculato-racemosi; pedunculo proprio, fistuloso, apice clauso. Cal. 5-partitus; partibus altis, lanceolatis, margine coloratis. Petala 5,

lanceolata, unguiculata, calycini pedunculi fistulosi operculo inserta. Stam. 10; 3 fertilia, et altera 7, alia sterilia, aliaque castrata. Anth. longiusculæ. Stigm. subpeltatum. Legumen....— DC. *Prod.* II. 515.

An hæc species dubito; sed valdè proxima.

T. *Alibangbang*.

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor 18-21-pedalis.—Flor. mens. Oct.

BAUHÍNIA DE FLORES GRANDES

Hojas alternas, acorazonadas, puntiagudas, sin glándulas, borrosas por debajo, y con los nérvios reunidos en la base; peciólos cortos. Flores terminales, en racimos. Pedúnculo propio, de color, larguísimo, hueco y cerrado arriba. Cal. carnoso, de color, hendido en 5 partes lanceoladas, iguales. Cor. no amariposada, más larga que el cáliz, de 5 pétalos iguales, grandes, lanceolados, derechos, sobrepuestos unos á otros por las orillas, y fijos con los estambres y pistílo en la cubierta de la parte hueca del pedúnculo. Estam. 10, desiguales en altura. Filam. alesnados. Ant. largas. Estilo del largo de los estambres. Estigma obtuso. Legumbre con piececito, lanceolada, con muchas semillas, separadas por istmos.

Especie nueva.

Y no es la *Grandiflora* DC. *Prod.* II. 513.

Pero me parece debe formar un género nuevo, y que no puede ser el género *Amaria* del mismo Autor *ibid.* 519 al que se acerca un poco entre todas las *Leguminosas*. ¿Acaso especie de *Schotia*?

T. *Bonga* en Batangas; pero en otras partes llaman con el mismo nombre á otro árbol distinto y del género *Rhizophora*.

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Este árbol se hace como el cuerpo de un hombre: de su corteza herida sale una goma astringente. Sus hojas no tienen el sabor de las del *Alibangbang*. Las flores son en extremo hermosas, blancas, de más de medio palmo de largo y muy olorosas. La madera que es blanca, la emplean los indios en la fabricacion de sus casas, y sirve para cajas de escopeta. El cáliz es de color de *Canela*, y no blanco como la corola. Es conocido el árbol en la provincia de Batangas, y se dá cerca de las playas.—Flor. en Agosto.

BAUHINIA GRANDIFLORA

Folia alterna, cordata, acuminata, eglandulosa, subtùs tomentosa, nervis basilaribus; petiolis brevibus. Flores terminales, racemosi; pedunculo proprio, colorato, longissimo, fistuloso, apice clauso. Cal. coloratus, carnosus, 5-partitus; partibus lanceolatis, æqualibus. Cor. regularis, calycem superans, 5-petala; petalis æqualibus, magnis, lanceolatis, erectis, margine superpositis, unà cum staminibus et pistillo, pedunculi fistulosi operculo insertis. Stam. 10, inæqualitèr alta. Filam. subulata. Anth. longæ. Styl. staminum longitudine. Stigm. obtusum. Legumen pedicellatum, lanceolatum, seminibus pluribus ab isthmis separatis.

Species nova.

Sed non *Grandiflora* DC. *Prod.* II. 513.

Mihi videtur genus novum; neque enim esse potest *Amaria* ejusdem A. *ibid.* 519 inter *Leguminosas* præsenti affinior. ¿Num *Schotia?*

Apud Batangas vulgò audit *Bonga.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor humanum corpus crassa, gummifera; floribus speciosissimis, spithameis, albis, odoratissimis; ligno utili; fulvo calyce. Habitat ad littora apud Batangas, ubi nota.—Flor. mens. Aug.

BAUHÍNIA QUE TREPA

Hojas alternas, acorazonadas, redondas, con 2 lóbulos aguzados, no divergentes en el extremo, y unos 11 nérvios que se reunen en la base, en donde hay una especie de glándula confusa. Peciólos cortos, con zarcillos simples en las axílas. Flores terminales, en corimbo, con los pedúnculos propios muy largos. Cal. de 5 hojuelas ovales, revueltas hácia abajo. Cor. erguida, de 5 pétalos irregulares y con uñuelas; los 4 casi iguales en altura, ovales; el quinto muy pequeño y lanceolado. Estam. 3 solamente; todos fértiles. Estilo del largo de los estambres. Estigma abroquelado. Legumbre leñosa, muy comprimida, de un pié de largo, y 3 dedos de ancho, con muchas semillas.—Linn. *ibid.*

T. *Banot.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Arbusto grueso como el muslo que sube por los árboles vecinos. Las hojas apenas tienen sabor ácido; pero se percibe un poco, y tienen unas cinco pulgadas de largo. Las flores ya son pajizas, ya encarnadas, y á primera vista se confunden con las de la *Poinciana:* la corteza es tenacísima, y los indios salvages hacen de ella las cuerdas de los arcos para las saétas. He visto estos arbustos en los montes de Batangas y en los de S. Mateo.—Flor. en Julio.

BAUHINIA SCANDENS

Folia alterna, cordata, rotunda, acuminatè biloba lobis apice non divergentibus, 11-nervia; nervis basi connatis, ubi 1 glandula obscura; petiolis brevibus, simplicitèr cirrhitis ad axillas. Flores terminales, corymbosi; pedunculis propris valdè longis. Cal. 5 sepalis, ovalibus, reflexis. Cor. erecta, 5 petalis, irregularibus, unguiculatis; 4 subæqualibus, ovalibus; 1 valdè parvo, lanceolato. Stam. 3 tantùm, fertilia. Styl. staminum longitudine. Stigm. peltatum. Legumen lignosum, valdè compressum, pedale, 3 digitos latum polyspermumque.—Linn. *ibid.*

T. *Banot.*

V. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbustum femoris crassitie, foliis 5-uncialibus; floribus, nunc helvolis, nunc purpureis; cortice ad funes faciendos apto. Habitat apud Batangas et S. Mateo.—Flor. mens. Jul.

POINCIANA

Cal. en 5 partes. Pétalos 5, de los cuales el de arriba es mayor. Estam. largos, todos fecundos. Legumbre oblonga, con muchas semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 671.

Cal. 5-partitus. Petala 5; superius majus. Stam. longa, fœcunda. Legumen oblongum, polyspermum.—Linn. *Syst. Veg.* 671.

POINCIANA muy hermosa

Tronco sembrado de puntas grandes y apareadas. Hojas 2 veces aladas sin impar, con 3 estípulas en cada par de hojuelas, otras 3 en la base de los peciólos parciales, y en la base de los peciólos comunes grandes otras 2 pestañosas. Hojuelas lampiñas, en número de 5 hasta 8 pares, ya aovadas al revés, ya elípticas, con un estilete en el extremo. Flores terminales, en corimbo. Pedúnculos propios larguísimos. Cal. dividido casi hasta la base en 5 partes cóncavas; las 4 á un lado, y al lado opuesto la otra. Cor. de 5 pétalos, con uñuelas; el uno muy pequeño, derecho; los otros 4 muy grandes, con las orillas muy ondeadas. Estam. 10, lanosos y arrimados entre sí por la parte inferior. Filam. erguidos, larguísimos. Ant. echadas. Pist. del largo de los estambres. Estigma algo cóncavo. Legumbre comprimida, con 7 ó más semillas, fijas en la sutura superior, y separadas entre sí por istmos carnosos.—Linn. *ibid.*

T. *Flores, Rosas Caballero.*

V. Apénd. Gener. : Leguminosas

Estos árbolitos, comunes en todas partes, se elevan á la altura de tres ó cuatro varas. Tienen un aspecto hermoso por la multitud, grandeza y belleza de sus flores, que son entre amarillas y encarnadas. Los muchachos comen las semillas crudas. No he visto hacer otro uso de este árbol. Cocido el fruto maduro en agua, y echando allí un poco de *Alcaparrosa*, se obtiene una tinta mediana; pero muy inferior á la de la *Mimosa farnesiana*. Su corteza y raiz dan un color morado débil. Las legumbres tendrán como tres pulgadas de largo. El autor de la Flora de las Antillas atribuye á este árbolito virtudes muy apreciables. Las flores en cantidad de un puñadito echadas en cuatro libras de agua hirviendo, y dejándolas en infusion media hora, son un febrífugo seguro, y más excelente que la *Quina*, por tener buen sabor, dando al enfermo para que sude algunas tazas de rato en rato dos horas antes del acceso. Se le ha de echar azúcar al agua, y ha de estar bien caliente. Estas flores en fuerte dósis causan el aborto.—Flor. en casi todos los meses.

POINCIANA pulcherrima

Caulis aculeis binis, magnis, sparsim instructus. Folia bi-paripinnata; singulo foliolorum jugo 3-stipulato; petiolis partialibus basi 3-stipulatis; petiolis communibus, magnis, basi 2-stipulatis, stipulis ciliatis. Foliola glabra, 5-8-juga, vel obovata, vel elliptica, apiculata. Flores terminales, corymbosi, pedunculis propriis longissimis. Cal. ferè usque ad basim 5-partitus: partibus concavis, unâ oppositâ. Cor. 5-petala, unguiculata; petalo 1, parvo, erecto; alteris 4, prægrandibus, margine valdè undulatis. Stam. 10, lanosa, infernè adpressa;

filamentis erectis, longissimis. Anth. incumbentes. Pistill. staminum longitudine. Stigm. subconcavum. Legumen compressum, 7-pluri-spermum. Semina superiori suturæ fixa, isthmis carnosis adinvicèm separata.—Linn. *ibid.*

T. *Flores, Rosas Caballero.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbuscula ubiquè communis, 9-12-pedalis, floribus formosis, subflavo-purpureis, leguminibus 3-uncialibus, seminibus edulibus, radice et cortice tinctoriis.—Flor. omnibus ferè mensibus.

REICHARDIA

Cal. medio de figura de campana, con pequeñas escotaduras, formado por 5 piezas largamente unidas. Pétalos como amariposados, de 6 hasta 10, desiguales. Estam. 10, pegados hácia el medio por medio de barbas. Estilo uno. Estigma ensanchado. Legumbre á modo de sámara terminando con un ála oblonga.—DC. *Prod.* II. 484.

Sepala 5, longè concreta in calycem subcampanulatum, crenulatum. Pet. 6-10, inæqualia, subpapilionacea. Stam. 10, declinata, distincta, infra medium barbâ cohærentia. Ovar. subpedicellatum. Styl. filiformis. Stigm. dilatatum. Legumen samaroïdeum, in alam oblongam desinens.—DC. *Prod.* II. 484.

REICHARDIA DE CINCO PÉTALOS

Hojas opuestas, 2 veces aladas sin impar. Peciólos comunes llenos de aguijones apareados debajo de los peciólos parciales, que son unos 9 ó 10 pares sin aguijones. Hojuelas unos 7 pares, lineares, de media pulgada de largo. Flores en panoja racimosa. Cal. inferior muy pequeño, en 5 partes aguzadas. Cor. no amariposada de 5 pétalos oblongos, fijos en las divisiones del cáliz, y alternos con sus partes y más largos. Estam. 10, más ó ménos, fijos en la base de la corola, con los filamentos pelosos y las anteras mellizas. Gérmenes 4, pelosos; los 3 abortan. Estilo uno en cada gérmen, con el estigma hendido un poco y ensanchado. Legumbre como sámara, de figura de cuchillo, con el borde doblado por las orillas en la parte inferior, en donde oculta una semilla de figura de lenteja, y despues prolongada, con una extension membranácea, larga, cuyo remate se vuelve hácia atrás.

Especie nueva.

I. *Palo santo.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Arbolitos muy raros, que he visto en Agóo y en Tagudin de Ilocos. Su altura es de dos ó tres varas, y las ramas están caidas. Las hojas, así como las legumbres, son de color verde agradable, y estas tienen unas dos pulgadas de largo: la semilla es una sola, y se halla en la base,

elevándose la legumbre en el medio de la semilla y revolviéndose las orillas á un lado. Despues la legumbre no consiste más que en un ála muy delgada; de modo que el fruto casi se podria reputar por sámara. Llámanla en aquellos pueblos, sin saber porqué, *Palo santo.*—Flor. en Octubre.

REICHARDIA PENTAPETALA

FOLIA opposita, bi-paripinnata; petiolis communibus 2-aculeatis subter basim petiolorum partialium, qui sunt 9-10 jugi, absque aculeis. Foliola pluri-pauci-7-juga, linearia, semipollicaria. Flores paniculato-racemosi. Cal. inferus, pusillulus, 5-partitus; partibus acuminatis. Cor. (haud papilionacea,) 5-petala; petalis oblongis, in incisuris calycis fixis, cum ejusdem partibus alternis, hisque longioribus. Stam. 10, plura vel pauciora, corollæ basi inserta, filamentis pilosis, antherisque geminis. Ovar. 4, pilosa; 3 abortientia. Styl. tot quot germina. Stigm. 4, subbifida, ampliata. Legumen samaroïdeum, cultellatum, infrà margine plicatum; ibique semen 1 celat lenticulare, elongatum corpusculo membranaceo, longo, apice retrorso.

Nova species.

I. *Palo santo.*

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Frutex 6-9-pedalis, ramis nutantibus, foliis leguminibusque viridulis, hisque 2-pollicaribus. Vidi apud Ilocos in oppidis Agoo et Tagudin.—Flor. mens. Oct.

CÆSALPINIA

CAL. con 5 lacinias, de las cuales la de abajo es mayor que las otras. Pétalos 5; el de abajo más bello que los otros. Legumbre de figura romboidal. Semillas de la misma figura.—LINN. *Sist. Veg.* 655-672.

CALIX 5-laciniatus; inferiore lacinia majore. Petala 5: inferiore pulchriore. Legumen et semina rhomboidalia.—LINN. *Syst. Veg.* 655.-672

CESALPÍNIA SAPPAN

TRONCO salpicado de púas. Hojas 2 veces aladas sin impar. Hojuelas se acercan á la figura linear, con los lados desiguales y una escotadura en el ápice. Flores en racimos. Cal. de figura de barquilla, y con 5 lacinias revueltas hácia abajo. Cor. fija en el cáliz, de 5 pétalos; los 4 casi iguales, el de arriba más ancho, corto y con unas manchitas encarnadas. Estam. muy desiguales en altura, fijos en el cáliz, y muy juntos por abajo. Filam. lanosos por la base. Estilo tan largo como los estambres. Estigma grueso y comprimido, como hendido en 2 láminas. Legumbre leñosa, á modo de sable, truncada en el ápice, y que se estrecha hácia la base, con 3 ó 4 semillas, y un tabique esponjoso entre cada una. Semillas oblongas, con la cubierta coriácea, y ligeramente jaspeada.

T. *Sapang.*—*Sibucao.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Árbol comunísimo en Filipinas, que se eleva á la altura de doce ó quince piés. Todos le conocen, pues se hace un gran comercio con él en Manila, á donde es conducido de las Provincias; los Españoles le llaman *Sapang*, ó *Sibucao*, como los indios. Los de Visayas en algunas partes se sirven de la madera en lugar de hierro, para hacer clavos con que clavan sus embarcaciones, porqué dicen que son incorruptibles. La decoccion del leño en agua, que es de color de sangre, se dá á beber á los que han llevado alguna caida ó golpe, porqué la voz general la atribuye virtud especial para deshacer la sangre coagulada, y el P. Mercado dice, que es bueno beberla de ordinario, porque purga por la orina los malos humores. El uso del leño para el tinte encarnado es bien sabido.—Flor. en Setiembre.

CÆSALPINIA SAPPAN

CAULIS sparsè aculeatus. Folia bi-paripinnata; foliolis sublinearibus, lateralitèr inæqualibus, apice emarginatis. Flores racemosi. Cal. cymbæformis, 5-laciniatus, reflexus. Cor. calyci inserta, 5-petala: petalis 4 subæqualibus; 5.° superiore latiore, purpureo-maculato. Stam. longitudine valdè inæqualia, calyci fixa, infernè valdè concreta; filamentis basi lanosis. Styl. stam. longitudine. Stigm. crassum, compressum, subbilamellatum. Legumen lignosum, acinaciforme, apice truncatum, ad basim angustatum, 3-4-spermum. Semina oblonga, testâ coriaceâ et levitèr variegatâ, isthmis spongiosis discreta.

T. *Sapang.—Sibucao.*

Vid. Apénd. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Arbuscula 12-15-pedalis, communissima, tinctoria.—Flor. mens. Sept.

CESALPÍNIA DESCONOCIDA

HOJAS 2 veces aladas sin impar. Hojuelas unos 17 pares, medio lineares, truncadas en la base y con estilete y escotadura en el ápice. Peciólos parciales unos 9 pares. Cal. como en el *Sappan*. Cor. el pétalo pintado menor que los otros. Estam. 10, muy lanosos en la base. Legumbre como de figura de sable, con el extremo alargado, aguzado y encorvado hácia arriba. Acaso la especie *Mimosoïdes* de DC. *Prod* II. 482?

V. Apénd. Gener. LEGUMINOSAS.

Arbolitos que se dán en varias partes: las flores son amarillas, y casi del todo semejantes á las del *Sappan*: la legumbre difiere mucho: las hojuelas no llegan á media pulgada de largo: no sé si el tronco tiene espinas, y si el leño sirve para teñir. No tiene nombre entre los indios.—Flor. en Setiembre.

CÆSALPINIA IGNOTA

FOLIA bi-paripinnata; foliolis pluri-pauci-17-jugis, sublinearibus, basi truncatis apiceque emarginatis et apiculatis; petiolis partialibus pluri-pauci-9-jugis. Cal. sicut in C. *Sappan*. Cor. petalum pictum, aliis minus. Stam. 10, basi valdè lanosa. Legumen subacinaciforme, apice elongato, acuminato sursùmque incurvo. Num species *Mimosoïdes* DC. *Prod.* II. 482?

Vid. Apénd. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Frutex parùm communis, floribus luteis. Sitne spinosus et tinctorius nescio.—Flor. mens. Sept.

MEZONEURUM

Cal. de 5 piezas pegadas por la base, la inferior arqueada. Cor. de 5 pétalos, con uñuelas: el superior menor. Estam. 10, vellosos por abajo. Legumbre foliácea, plana, aovado-oblonga, que no se abre, de un aposento y muchas semillas: la sutura superior ensanchada con un ála.—DC. *Prod.* II. 484.

Cal. sepala 5, basi concreta, inferiore fornicato. Petala 5, unguiculata: superiore minore. Stam. 10, infernè villosa. Legumen foliaceum, planum, ovato-oblongum, indehiscens, 1-loculare, polyspermum, suturâ superiore in alam expansâ.—DC. *Prod.* II. 484.

MEZONEURO TENDIDO

Tronco echado por tierra y salpicado de púas. Hojas 2 veces aladas sin impar, en cuyo lugar hay un aguijon pequeño. Hojuelas lineares, con una escotadura en el ápice, en donde hay una púa pequeña. Cal. prolongado, de figura de barca, con 5 lacinias: la una muy larga, cóncava que contiene los estambres y pistílo. Cor. el pétalo mayor opuesto al segmento cóncavo del cáliz, de figura de quijada, ó de medio collarin: los otros 4 pequeños. Estam. y lo demás, como en la especie *Sappan*. Legumbre muy comprimida, con muchas semillas, y adornada con un ála que sigue todo el largo de la sutura superior.

Especie nueva.

T. *Sagnit.—Sapnit.—Cabitcabag.*—P. *Sapnit.*—V. *Tugabang.—Ugabang.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta leñosa se extiende y propaga mucho. Es fácil conocerla por las extremidades de las ramas y los racimos de las flores, que tienen un encarnado muy bello. Los tallos tiernos se comen cocidos en ensalada, y la decoccion de sus hojas alivia á los asmáticos.—Flor. en Febrero.

MEZONEURUM PROCUMBENS

Caulis procumbens, sparsim aculeatus. Folia bi-paripinnata, aculeo parvo pro impare. Foliola linearia, apice emarginata minutèque aculeata. Cal. productus, cymbæformis, 5-laciniatus; laciniâ 1 valdè longâ, concavâ, stam. pistillumque claudente. Cor. majus petalum, calycis segmento concavo oppositum, mandibuliforme, vel dimidiatum torquem referens; 4 altera, parva. Stam. etc. sicut in *C. Sappan*. Legumen valdè compressum, polyspermum, superiore suturâ ad longum alatâ.

Nova species.

T. *Sagnit.—Sapnit.—Cabitcabag.*—P. *Sapnit.*—V. *Tugabang.—Ugabang.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Frutex lignosus, ramorum summitatibus floribusque purpureis; foliis edulibus, ad asthma medendum efficacibus.—Flor. mens. Feb.

CASSIA

CAL. de 5 hojuelas. Pétalos 5, desiguales. Ant. las 3 de arriba estériles: las 3 de abajo de figura de píco. Legumbre interceptada con istmos.—LINN. *Sist. Veg.* 655. 667.

CAL. 5-phyllus. Petala 5, inæqualia. Anth. 3 superiores, steriles: 3 inferiores, rostratæ. Legumen isthmiferum.—LINN. *Syst. Veg.* 655. 667.

CÁSIA TÓRA

RAIZ central, con raicillas laterales, negruzca. Tallo redondo. Hojas opuestas, aladas sin impar, y en su lugar una glándula. Hojuelas 3 pares, de figura aovada al revés, con un estilete en el ápice, algo vellosas, y entre cada par una glándula corta. Peciólos comunes hinchados, sin glándula en la base, y con 2 estípulas alesnadas en ella. Flores axilares y terminales. Cal. de 5 piezas, desiguales. Cor. de 5 pétalos desiguales, que rematan en uñuelas. Estam. 10. Ant. las 7 con píco, y 2 de estas mayores: las 3 restantes estériles. Pist. más largo que los estambres, arqueado. Estigma grueso. Legumbre con muchas semillas largas, medio cilíndricas, con ángulos poco notables, colocadas por su largo formando línea unas con otras, y cortadas oblicuamente por los extremos.—LINN. *ibid.* 668.

T. *Manimanihan.—Catandang aso.—Mongomongohan.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Esta planta, comun en todas partes, se eleva á la altura de dos piés. El fruto es de medio pié de largo. La raiz es algo mordaz al gusto. No he visto que hagan uso de ella los indios; pero muchos la conocen; y en el pueblo de Macatí, se usa para purgar el zumo de un puñado de las plantas tiernas añadiéndole agua tibia. Una cucharada de las semillas verdes de esta especie, ó tal vez de la *Longisiliqua*, comidas, segun el P. Juan Delgado, purgan suavemente. Concuerda, aunque no del todo, con la especie que llama Linneo *Tora.*

CASSIA TORA

RADIX centralis radiculis lateralibus, nigricans. Caulis rotundus. Folia opposita, paripinnata, glandulâ pro impare. Foliola 3-juga, obovata, apiculata, subvillosa, glandulâ brevi inter paria. Petioli communes tumidi, basi eglandulosi, stipulis 2 subulatis basi instructi. Flores axillares et terminales. Cal. inæqualitèr 5-sepalus. Petala 5, inæqualia, unguiculata. Stam. 10. Anth. 7 rostratæ, 2 majoribus; alteræ 3, steriles. Pist. stamina superans, arcuatum. Stigm. crassum. Legumen polyspermum; seminibus longis, subcylindricis, brevitèr angulatis, continuis, ad longum suturæ adfixis, utrinque et obliquè truncatis.—LINN. *ibid.*

T. *Manimanihan.—Catandang aso.—Mongomongohan.*

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Planta communis, 2-pedalis, purgativa, fructu 6-unciali radiceque subpungenti. Convenit in plurimis cum specie *Tora* Linnæi.

CÁSIA DE OCCIDENTE

RAIZ central, con raicillas laterales. Tallo derecho, ramoso. Hojas opuestas, aladas sin impar, y en su lugar un estilete. Hojuelas en número de 5 ó 6 pares: las de abajo menores, aovadas, oblongas, con las márgenes y página inferior pelosas. Peciólo comun hinchado por la base, y con una glándula y 2 estípulas. Legumbre comprimida, linear, con muchas semillas comprimidas, de figura de corazon, separadas por tabiques delgados.—LINN. *ibid.* 669.

T. *Tighiman.—Balatong aso.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Esta planta de flores amarillas se eleva á la altura de tres piés. La legumbre es de tres pulgadas de largo. Los muchachos comen las semillas crudas, cuando tiernas.

CASSIA OCCIDENTALIS

RADIX centralis radiculis lateralibus. Caulis erectus, ramosus. Folia opposita, paripinnata, apiculo pro impare. Foliola 5-6-juga; inferiora minora, ovata, oblonga, apice paginâque inferiore pilosa. Communis petiolus, basi tumidus, 1-glandulosus, bistipulatus. Legumen compressum, lineare, polyspermum. Semina plura, compressa, cordata, gracilibus dissepimentis discreta.—LINN. *ibid.* 669.

T. *Tighiman.—Balatong aso.*

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Planta 3-pedalis, floribus luteis, legumine 3-pollicari. Semina adhuc tenera a pueris eduntur.

CÁSIA SURCADA

RAIZ central, negruzca y con raicillas laterales. Tallo ramoso y acanalado por la parte superior. Hojas opuestas, aladas sin impar, y en su lugar una glándula. Hojuelas: las de abajo menores, en número de 4, 5 ó 6 pares entre aovadas y lanceoladas, blandas y vellosas por ambas páginas. Peciólo comun con 3 canales, hinchado, con una glándula y 2 estípulas barbudas en la base. Legumbre cuadrangular, con muchas semillas largas, algo angulosas, puestas en fila por su largo, y separadas por tabiques delgados.—DC. *Prod.* II. 498.

T. *Tighiman.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Esta planta se eleva á la altura de seis ó más piés. No he visto que los indios hagan uso de ella. El fruto tiene más de un pié de largo. Es llamada por algunos, *Tighiman;* aunque este nombre se le dán otros á la especie anterior. Se halla en todas partes en la orillas de los caminos.—Flor. en Octubre.

CASSIA SULCATA

Radix centralis, nigricans, radiculis lateralibus. Caulis ramosus, supernè canaliculatus. Folia opposita, paripinnata, glandulâ 1 pro impare. Foliola 4-6-juga, subovato-lanceolata, mollia, utrâque paginâ villosa; inferiora, minora. Communis petiolus 3-canaliculatus, tumidus, basi 1-glandulosus stipulisque 2 barbatis auctus. Legumen 4-angulare. Semina plura, subangulosa, ad longum seriata, gracilibus dissepimentis discreta.—DC. *Prod.* II. 498.

T. *Tighiman.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta communis, 6-pluri-pedalis, fructu pedali.—Flor. mens. Oct.

CAÑAFÍSTULA

Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas, las de abajo menores, en número de 5 pares, aovadas, aguzadas por los extremos, lampiñas y algo tiesas. Peciólo comun hinchado en la base y sin glándula. Flores en racimos corimbosos. Estam. como en la especie *Tora;* y además los 3 más largos, con una pequeña prominencia, en forma de lenteja, en su medio. Legumbre cilíndrica, puntiaguda, leñosa, muy larga, con muchas semillas circulares, rodeadas de pulpa, y separadas por tabiques.—Linn. *ibid.* 669.—Es el género *Cathartocarpus* de *Pers. Sin. pl.* I. 459.

T. *Cañafístula.*—V. *Lombayong.*—*Ibabao.*—*Balayong.*—P. *Cañafístula.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

La *Cañafístula* se hace árbol del grueso del cuerpo humano. Sus flores son grandes, muy hermosas, blancas y encarnadas. La pulpa del fruto se usa en las fiebres inflamatorias, en los dolores reumáticos, y gotosos, para purgar en dosis de dos onzas, ó algo ménos. Tambien se dá con buen efecto á las mujeres en cinta, y á los niños; pero en poca cantidad. Los cogollitos tiernos, se comen en ensalada, y purgan muy bien. La madera es muy fuerte, negra y á veces se vende como *Ébano.* La corteza es excelente para el curtido de las pieles.—Flor. en Marzo.

CASSIA FISTULA

Folia oposita, paripinnata. Foliola 5-juga, ovata, utrinque acuminata, rigidiuscula, glabra, inferiora minora. Petiolus communis basi tumidus, eglandulosus. Flores racemoso-corymbosi. Stam. sicut in specie *Tora*; enimverò 3 longiora, minutâ prominentiâ, lenticulari, medio instructa. Legumen cylindricum, acuminatum, lignosum, longissimum, polyspermum. Semina orbicularia, pulpâ induta, dissepimentis discreta.—Linn. *ibid.* 669.—Genus *Cathartocarpus Pers. Syn. pl.* 1. 459.

T. *Cañafistula.*—V. *Lombayong.*—*Ibabao.*—*Balayong.*—P. *Cañafistula.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor humanum corpus crassa; floribus speciosis, albis vel purpureis; ligno nigro et duro; cortice ad coria subigenda optimo. Pulpa purgatoria.—Flor. mens. Mart.

CÁSIA ALADA

Tallo derecho, ramoso. Hojas opuestas, aladas sin impar, y en su lugar un estilete grueso. Hojuelas en número de 10 á 13 pares, y se acercan á la figura linear (las de abajo menores,) lampiñas, algo rugosas, y con un estilete en el ápice. Peciólo comun hinchado, y con 2 estípulas horizontales en la base. Legumbre larga, con 2 álas ó membranas en los 2 lados, y con muchas semillas, que se acercan á la figura de una cruz con los extremos obtusos.—Linn. *Sist. Veg.* 670.

T. *Sonting.—Acapulco.—Gamot sa buni.—Catanda.*—V. *Sunting.—Casitas.*—P. *Pacayomcom Castila.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta, á veces se eleva á la altura de nueve piés, y se hace arbolito como la pantorrilla. Además de los varios nombres con que es conocida, la llaman tambien los naturales *Gamot sa buni*, que quiere decir, remedio contra los herpes. La emplean para curar esta enfermedad, frotando los empeines con las hojas, y aunque estén secas, se curan bien, y con toda seguridad. Pero si son antiguos, convendrá purgarse, bañarse y sobre todo consultar á los facultativos.—Flor. en Mayo.

CASSIA ALATA

Caulis erectus, ramosus. Folia opposita, paripinnata, crasso apiculo pro impare. Foliola 10-13-juga, sublinearia, glabra, subrugosa, apiculata; inferiora minora. Communis petiolus tumidus, basi horizontalitèr bistipulatus. Legumen longum, hinc indè bialatum vel bimembranosum. Semina plura, subcruciata, utrinque obtusa.—Linn *Syst. Veg.* 670.

T. *Sonting.—Acapulco.— Gamot sa buni.—Catanda.*—V. *Sunting.—Casitas.*—P. *Pacayomcom Castila.*

Frutex non semél 9-pedalis, tibiam crassus, foliis ad herpetes medendos aptis.—Flor. mens. Maj.

CÁSIA COMO MIMOSA

Tallo medio echado por tierra. Hojas aladas sin impar y en su lugar un estilete. Hojuelas unos 25 pares, sésiles, oblongas, pestañosas, terminadas con puntita, y con una glándula en la base del primer par. Peciólo comun, con 2 estípulas membranáceas, y aguzadas. Flores axilares, solitarias. Cal. y cor. como en las otras especies. Estam. 10: el uno cortísimo, á modo de cuernezuelo y sin antera: los otros 9 fértiles, y con anteras dotadas de 2 agujeros en el ápice; las alternas más largas, y 2 de ellas de distinto color. Gérmen encorvado, y el estigma medio truncado. Legumbre linear, comprimida, con muchas semillas separadas por tabiques.—Linn. *ibid.* 671.

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Planta muy pequeña que he visto en Malinta: es leñosa, y se parece á las *mimosas* en las hojuelas. Apénas se eleva un palmo, y tampoco se extiende mucho. Los agujeros de las anteras son muy notables, y como de dos lábios. Dos de ellas son de color morado, y las otras pajizas, como la

corola. Las hojuelas no tienen más que una línea de largo; el pecíolo comun una pulgada; y lo mismo la legumbre.—Flor. en Octubre.

CASSIA MIMOSOÏDES

Caulis subdecumbens. Folia paripinnata, apiculo pro impare. Foliola pauci-pluri-25-juga, sessilia, oblonga, ciliata, apiculata, basi primi paris uniglandulosâ. Communis petiolus stipulis 2 membranaceis, acuminatis instructus. Flores axillares, solitarii. Cal., coroll., ut aliis in speciebus. Stam. 10; 1 brevissimum, corniculatum, exantheratumque; 9 altera fœcunda; antheris apice bi-pertusis, alternis longioribus, 2 discoloris. Ovar. incurvatum, stigmate subtruncato. Legumen lineare, compressum, polyspermum. isthmiferum.—Linn. *ibid.* 671.

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta lignosa, parva, vix palmaris, habitans apud Malinta. Antherarum foramina subbilabiata. Ex antheris 2 violaceæ et 8 helvolæ. Coroll. helvola. Foliola lineam longa, petiolo communi et legumine pollicaribus.—Flor. mens. Oct.

GE-JUA

Hojas alternas. Cal. inferior, monófilo, de figura de campana, cortado algo al soslayo, con 5 dientes: 2 en el lado más abajo, y 3 en el otro. Cor. de 5 pétalos: el de arriba mayor. Estam. 10, separados. Filam. desiguales en altura. Ant. regulares. Gérmen linear, grueso, peloso. Estílo del largo de los estambres. Estigma obtuso. Legumbre al parecer.

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Estas flores que traen los chinos á Manila, sirven para teñir el algodon de pajizo y por eso las compran los tintoreros. Para la descripcion incompleta de arriba me he valido de las mismas flores, que se venden en la tienda, y lo que vá dicho es lo que he podido sacar de ellas, con bastante trabajo. Pienso que no debe faltar esta planta en Filipinas si se busca. Las flores son pajizas. Los tintoreros de Tondo la conocen con el nombre de *Ge-jua*.

GE-JUA

Folia alterna. Cal. inferus, monophyllus, campanulatus, subobliquo-truncatus, 5-dentatus; dentibus 2 inferioribus, 3 superioribus. Cor. 5-petala; supero majore. Stam. 10, libera; filamentis inæqualitèr longis, antheris regularibus. Ovar. lineare, crassum, pilosum. Styl. staminum longitudine. Stigm. obtusum. Fructus videtur esse legumen. Apud Tondo vulgò audit *Ge-jua*.

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Descriptio ex floribus helvolis, qui apud Sinenses Manilæ venunt, quique ibidem ad tincturam helvolam adhibentur.

MORINGA

CAL. hendido profundamente en 5 partes. Cor. de 5 pétalos, sésiles: los 4 abajo, y el otro se dirige hácia arriba. Estam. 10: (algunos estériles ó con anteras más pequeñas,) cortos y desiguales. Legumbre larga, de 3 lados, 3 valvas, y semillas con 3 álas.—JUSS. *Gén. pl.* 348.

CAL. altè 5-partitus. Cor. 5-petala: petalis sessilibus: 4 inferis, et altero sursùm inclinato. Stam. 10, (aliqua sterilia, vel antheris minoribus,) brevia et inæqualia. Legumen longum, trigonum, 3-valve, seminibus 3-alatis.—JUSS. *Gen. pl.* 348.

MORINGA QUE DÁ ACÉITE

TRONCO terminado con 3, ó más ramas, dispuestas en umbela. Hojas 3 veces aladas; rematan en 2 veces aladas con impar. Hojuelas ovaladas, enterísimas y lampiñas. Cal. del color de la corola, en 5 partes lineares, cóncavas, casi tan largas como la corola y revueltas hácia abajo. Cor. como amariposada, de 5 pétalos. El superior, inclinado hácia adelante cubriendo los estambres: los 2 laterales, con las orillas circulares. Los 2 inferiores más cortos que las demás, y revueltos, como los laterales, hácia abajo. Estam. 9 ó 10 arrimados entre sí por abajo; pero que se separan fácilmente. Los 5 filamentos con anteras, y aumentan sucesivamente en altura, alternando con los que no las tienen. Estílo alesnado y encorvado hácia abajo. Síliqua larga, cilíndrica, aguzada, carnosa, con 3 canales muy profundos, por donde se rompe en 3 partes, con 3 ventallas acanaladas, en donde están fijas las semillas globosas, envueltas en un arílo carnoso que tiene 3 álas. Es la *Hyperanthera* de Lamarck, y la *Guilandina Moringa* de Linneo. Es la especie *Pterygosperma* DC. *Prod.* II. 478.

T. *Malungay.—Camalungay.—Calungay—* V. P. *Malunggay.—Calunggay.—Dool.—Malungit.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Este árbol, cuyas flores son blancas, se eleva á la altura de unas tres ó cuatro brazas. Es conocido de todos los indios, que comen cocidas en agua sus hojas y el fruto cuando está tierno. Los cogollitos más tiernos los comen cocidos las mujeres que crian, cuando carecen de leche, y se logra el efecto. Los loros blancos, llamados *Catatúas* y por los indios *Calangay,* buscan con ansía la fruta de este árbol. Su raiz se tiene por muy medicinal y sirve para sinapismos. De sus semillas se saca un acéite inodoro, que no se enráncia, pero es caústico y purga tambien con violencia. Las señales de las viruelas se quitan á veces ungiéndolas con él. La raiz cocida en mucha agua se tiene por antiescorbútica; la del coco es más inocente y fácil de obtener. Rumfio la considera utilísima, bebida con moderacion, para los marineros. Tambien se asegura que es muy buena para otras enfermedades, y aun para algunas creidas por incurables, como el Lázaro. Dicen los indios, que el rayo nunca cae en el *Malungay.*—Flor. en Noviembre y en otros meses.

MORINGA OLEIFERA

Caulis 3-pluri-ramosus, ramis umbellatis. Folia 3-imparipinnata, petiolorum apice bi-imparipinnata. Foliola ovalia, integerrima, glabra. Cal. corollæ concolor, 5-partitus; partibus linearibus, concavis, corollæ longitudinem subæquantibus, reflexis. Cor. subpapilionacea, 5-petala. Superius petalum antrorsùm inclinatum, stamina tegens; 2 lateralia reflexa, limbo orbiculari; inferiora 2, aliis breviora, reflexa. Stam. 9-10, infernè adpressa; sed facilè separantur. Filamenta 5 antherifera, inæqualitèr longa, exantheratis alterna. Styl. subulatus, recurvus. Siliqua longa, cylindrica, acuminata, carnosa, altè 3-canaliculata, canalibus 3-dehiscens, 3-valve, valvis canaliculatis, quibus fixa semina globosa arilloque carnoso et trialato involuta. Est *Hyperanthera* Lam., *Guilandina Moringa* Linn., et *Moringa Pterygosperma* DC. *Prod.* II. 478.

T. *Malungay.—Camalungay.—Calungay.*—V. P. *Malunggay.—Calunggay.—Dool.—Malungit.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbuscula 3-4-orgyalis, flore albo, fructu et foliis edulibus, radice caustica et medicinali, hortensis et nota. Ex seminibus oleum extrahitur.—Flor. mens. Nov. aliisque mensibus.

GUILANDINA

Cal. de una pieza, en forma de salvilla. En 5 partes: DC. Pétalos insertos en el cuello del cáliz, casi iguales. Legumbre romboidal, con un aposento. Semillas huesosas.—Linn. *Sist. Veg.* 572.

Cal. hypocraterimorphus, monophyllus. (Sepala 5 apud DC.) Petala calycis collo inserta, subæqualia. Legumen rhomboidale, 1-loculare. Semina ossea.—Linn. *Syst. Veg.* 572.

GUILANDINA BONDUCELA

Tronco echado por tierra y erizado de aguijones. Hojas 2 veces aladas sin impar, en cuyo lugar hay un aguijon. Hojuelas en número de 10 ó 14 pares, aovadas, alargadas, con una espina en el ápice. Peciólos comunes con aguijones y con 4 estípulas, en forma de hojuelas, en la base. Flores en racimo. Cal. en 5 partes, revueltas hácia abajo. Cor. fija en el cáliz, de 5 pétalos: los 4 casi iguales, el de arriba más ancho, corto y señalado con unos puntos encarnados. Estam. 10. Filam. muy desiguales en altura, fijos en el cáliz, muy juntos y lanosos por la base. Pist. cortísimo. Estigma grueso. Legumbre romboidal antes de su madurez, llena de púas, y con 2 semillas medio globosas, cuya piel es coriácea, dura, muy tenaz, y jaspeada.—Linn. *ibid.* 673.

T. *Bayag cambing.—Calambibit.*—V. *Dalugdug.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta, cuyo fruto llaman *Calambibit,* se extiende mucho por tierra. Las semillas que sirven á los muchachos para sus juegos, son muy usadas de los indios en la medicina, dando á beber sus raspaduras, pero en muy pequeña cantidad, en vino ó agua, en las enfermedades del vientre. Tambien entran en la lista de los remedios creidos á propósito para facilitar el parto. Con las raices de esta planta se hacen cuentas para rosarios; pero ha sucedido que han levantado ampollas pertinaces, y de mala calidad en el cuello á los que las han usado, como yo lo he visto.—Flor. en Diciembre.

GUILANDINA BONDUCELLA

Caulis decumbens, aculeatus. Folia biparipinnata, pro impare aculeata. Foliola 10-14-juga, ovato-elongata apiceque spinosa. Petioli communes aculeati, stipulis 4, foliolatis, basi instructi. Flores racemosi. Cal. 5-partitus, reflexus. Cor. calyci inserta, 5-petala: petalis 4 subæqualibus; supero ampliore, breviore, purpureo-punctato. Stam. 10; filamentis altitudine valdè inæqualibus, calyci insertis, valdè coalitis, basi lanosis. Pistill. brevissimum. Stigm. crassum. Legumen ante maturitatem rhomboidale, aculeatum, dispermum. Semina subglobosa, testâ coriaceâ, durâ, tenacissimâ et variegatâ.—Linn. *ibid.* 673.

T. *Bayag cambing.—Calambibit.*—V. *Dalugdug.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Frutex qui per terram longè latèque propagatur.—Flor. mens. Dec.

GUILANDINA DE BURLAS

Tronco echado y salpicado de ganchos. Hojas 2 veces aladas sin impar, en cuyo lugar hay un aguijon pequeño. Hojuelas en número de 3 pares, aovadas, alargadas, y en al ápice con una púa casi invisible, enterísimas, lampiñas y tiesas. Cal. y lo demás, como en la especie anterior. Estigma grueso, comprimido, como hendido en 2 láminas. Legumbre oval, comprimida, lampiña con una semilla grande.—Linn. *ibid.*

T. *Camit cabag.—Cabit cabag.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta que se extiende mucho por los bosques, se agarra obstinada y fácilmente á la ropa con sus aguijones, de donde la viene el nombre botánico. No se hace uso de ella.—Flor. en Febrero.

GUILANDINA NUGA

Caulis decumbens, sparsim aculeatus. Folia biparipinnata, pro impare minutè aculeata. Foliola 3-juga, ovato-elongata, apice obscurissimè aculeata, integerrima, glabra, rigida. Cal. etc., sicut in anteriore specie. Stigm. crassum, compressum, subbilamellatum. Legumen ovale, compressum, glabrum, unico semine grandi.—Linn. *ibid.*

T. *Camit cabag.—Cabit cabag.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Frutex in sylvis valdè frequens.—Flor. mens. Feb.

PETALOMA

CAL. de figura de tarro, con 5 dientes y 2 escamas en la base. Pétalos 5, insertos en el cáliz y entre sus dientes. Estam. en el borde del cáliz. Baya coronada, con una hasta 4 semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 678.—JUSS. *Gén. pl.* 320.

CAL. urceolatus, 5-dentatus, basi bisquamosus. Petala 5, calyci inserta inter ejusdem dentes. Stam. cal. limbo inserta. Bacca coronata, 1-4-sperma.—LINN. *Syst. Veg.* 678.—JUSS. *Gen. pl.* 320.

PETALOMA BLANCA

HOJAS carnosas, amontonadas en los extremos de las ramas, que se acercan á la figura de cuña, escotadas en las orillas y en el extremo. Flores en espiga. Cal. adherente, largo, hinchado en el medio, encorvado, comprimido, con 5 dientes en el borde y otros 2 dientes laterales que nacen hácia el medio del vientre. Cor. de 5 pétalos, fijos en los bordes del cáliz. Estam 10, fijos en el cáliz, y algunas veces 8 ó 9: los 5 alternos, algo más cortos que los otros. Estílo nace hácia un lado del fruto y es del largo de los estambres. Estigma aguzado. Drupa pequeña, poco carnosa, cónica al revés, hinchada en el medio, con la nuez muy dura, fibrosa y una semilla semejante.

Especie nueva.

La corteza fibrosa del fruto, se adhiere enteramente á la nuez. Es el género *Mouriria* de Linneo y de Jussieu.

T. *Culasi.*

V. Apénd. Gener.: COMBRETÁCEAS.

Árbol que se hace de tres ó cuatro brazas de alto; y es conocido de los indios. Es bastante comun en algunas playas del mar, y se llama *Culasi*, que dá por insicion una especie de bálsamo que mezclado con aceite es bueno para los herpes y sarna, untándolos con él. No sé si lo dá este de que hablo. Su madera no deja de ser dura, y se sirven de ella los indios para la fabricacion de sus casas. Las flores son blancas.—Flor. en Mayo.

PETALOMA ALBA

FOLIA carnosa, ramorum apice conferta, subcuneata, crenata, apici-emarginata. Flores spicati. Cal. adhærens, longus, medio inflatus, incurvus, compressus, limbo 5-dentatus, ad tubi medium oppositè 2-dentatus. Petala 5, summo calyci inserta. Stam. 10, calyci inserta; sæpè 8-9; alterna 5, aliis subbreviora. Styl. germini lateralis, staminum longitudinem æquans. Stigm. acuminatum. Drupa parva, subcarnosa, obconica, medio tumens; nuce valdè durâ, fibrosâ; unico semine, simili.

Species nova.

Est genus *Mouriria* Linn. et Juss.

T. *Culasi.*
Vid. Append. Gener.: COMBRETACEÆ.

Arbor 3-4-orgyalis, nota, in littoribus frequens, flore albo, ligno duro ædificatorioque.—Flor. mens. Maj.

PETALOMA DE COLOR DE PÚRPURA

Hojas opuestas, carnosas, amontonadas en los extremos de las ramas, de figura de cuña, escotadas en las orillas y ápice. Estam. 8 ó 9, de altura desigual y no uniforme como en la anterior especie.
Especie nueva.
T. *Culasi.*
V. Apénd. Gener.: COMBRETÁCEAS.

Este árbol se hace tan grande como el anterior. Las flores son encarnadas, de color muy vivo.

PETALOMA COCCINEA

FOLIA opposita, carnosa, ramorum apice conferta, cuneata, crenata, apici-emarginata. Stam. 8-9, inæqualia.
Species nova.
T. *Culasi.*
Vid. Append. Gener.: COMBRETACEÆ.

Arbor præcedenti æqualis, flore intensivè purpureo.

MELIA

CAL. con 5 dientes. Pétalos 5. Nect. cilíndrico que lleva las anteras en la boca. Drupa con nuez de 5 semillas, en 5 aposentos.—LINN. *Sist. Veg.* 680.

CAL. 5-dentatus. Petala 5. Nect. cylindricum, fauce antheriferum. Drupa nucleo 5-loculari, loculis monospermis.—LINN. *Syst. Veg.* 680.

MÉLIA COMPUESTA

Hojas opuestas, 2 veces aladas con impar, y rematan en simplemente aladas. Hojuelas lanceoladas, aguzadas, escotadas ligeramente, muy ondeadas y lampiñas. Flores en panoja, en pequeñas umbelas. Cal. en 5 partes profundas. Cor. de 5 pétalos lineares, revueltos hácia abajo. Nect. un tubo cilíndrico, (no pegado con la corola,) con 10 dientes en el borde, en dondé están fijas otras tantas anteras

casi sin filamentos. Estigma en 5 partes. Drupa oval, salpicada de pequeñas puntas, que desaparecen en la madurez, con la nuez durísima, de 5 ángulos, 5 aposentos y en cada uno una semilla aovada.—DC. *Prod.* 1. 622.

En España llaman vulgarmente *Cinamomo* á la *Melia Azedarach,* pero hoy dia dán en Manila aquel nombre á una especie de *Lawsonia.*

T. *Malungayin.*

V. Apénd. Gener.: MELIÁCEAS.

Este árbol se hace del grueso del cuerpo de un hombre, y el llamarle los indios *Malungayin*, es por tener sus hojas alguna semejanza en la colocacion con las del *Moringa*. Su corteza tiene olor muy nauseabundo. Empléase la madera, que es blanda, en fabricar casas. El fruto que es pajizo, y como una pequeña aceituna, cuando está maduro, es tambien oloroso; pero un poco amargo, y no se come. Es muy comun en Bauang, en el sitio llamado *Munting tubig*, y no le he visto en muchas partes. El fruto de la *Melia Azedarach* del cual es este congénere, contiene un aceite concreto que sirve para la pintura; y tambien se emplea la carne de la drupa para hacer velas. Los huesos sirven para rosários. No se ha hecho experimento alguno con la *Melia* de que trato: aunque yo apliqué á una luz la carne del fruto, y ví que no ardía.—Flor. en Marzo.

MELIA COMPOSITA

FOLIA opposita, bi-imparipinnata, petiolorum apice simplicitèr imparipinnata. Foliola lanceolata, acuminata, subcrenata, valdè undulata, glabra. Flores paniculati, paniculis minutè umbellatis. Cal. altè 5-partitus. Petala 5, linearia, reflexa. Nect. tubus cylindricus, (corollæ haud adnatus,) margine 10-dentatus, ubi antheræ 10 fixæ ferè absque filamentis. Stigm. 5-partitum. Drupa ovalis, immatura sparsim et minutè muricata; nucleo durissimo, 5-angulato, 5-loculari, loculis monospermis, spermate ovato.—DC. *Prod.* 1. 622.

T. *Malungayin.*

Vid. Append. Gener.: MELIACEÆ.

Arbor humanum corpus crassa, cortice nauseam excitante, ligno molli ad ædificandum apto, fructu helvolo et oleæ volumine. Habitat Bauang, et pluribus in locis eam non vidi.—Flor. mens. Mart.

MÉLIA ILOÍLO

HOJAS opuestas, aladas con impar. Hojuelas 12 pares, lineares, hendidas y ondeadas, con las orillas revueltas hácia abajo, algo aguzadas, (blancas por debajo,) y lampiñas por ambas páginas. Peciólos propios cortísimos. Flores muy pequeñas, en panojas espigadas. Cal. inferior, en 5 partes redondas. Cor. de 5 pétalos, lineares, gruesos y 3 veces más largos que el cáliz. Además hay un tubo cilíndrico, con 5 dientes poco notables. Estam. 5, del alto del tubo y fijos en su base. Ant. medio asaetádas. Gérmen sésil dentro de la flor. Estílo cortísimo, grueso. Estigma como hendido en 2 partes. Fruto....

Por analogía he colocado aquí este árbol, aunque difiere en el número de las anteras.

P. *Iloílo.*

V. Apénd. Gener.: MELIÁCEAS.

Árbol de segundo órden, comun en Arayat.—Flor. en Enero.

MELIA ILOILO

Folia opposita, imparipinnata. Foliola 12-juga, linearia, fissa, undulata, margine reflexa, subacuminata, (subtùs alba,) utrâque paginâ glabra, petiolis propriis brevissimis. Flores valdè parvi, paniculato-spicati. Cal. inferus, 5-partitus: partibus rotundis. Petala 5, linearia, crassa, calycem triplò superantia. Nect. tubus cylindricus, obscurè 5-dentatus. Stam. 5., nect. longitudine, ejusdemque basi inserta. Anth. subsagittatæ. Ovar. intra florem sessile. Styl. brevissimus, crassus. Stigm. subbifidum. Fructus....

Propter analogiam hìc hanc arborem locavi, licet antherarum numero a *Melia* differat.

P. *Iloílo.*

Vid. Append. Gener.: Meliaceæ.

Arbor secundi ordinis, in Arayat communis.—Flor. mens. Jan.

SANDORICUM

Cal. con 5 dientes. Pétalos 5, lineares. Nect. con 10 dientes, en donde están las anteras. Drupa esférica, con 5 nuéces de 2 ventallas en la base y una semilla.—Linn. *ibid.* 680.

Cal. 5-dentatus. Petala 5, linearia. Nect. 10-dentatum, in dentibus 10-antheriferum. Drupa sphærica, fœta nucibus 5, basi bivalvibus, monospermis.—Linn. *ibid.* 680.

SANDÓRICO DE ÍNDIAS

Hojas ternadas. Hojuelas medio aovadas, obtusas, tiesas, enteras y vellosas: la del medio como elíptica. Flores en panoja. Pedúnculo propio muy corto. Cal. pequeño, cilíndrico, con 5 dientes obtusos. Cor. mucho más larga que el cáliz, de 5 pétalos verdecinos, lineares y revueltos hácia abajo. Nect. un tubo cilíndrico, pegado hasta cerca del medio con la corola, y con 10 dientes en el borde, en donde están fijas otras tantas anteras sésiles. Estílo algo más largo que los estambres. Estigma en 5 partes erguidas. Fruto como en el género.—Linn. *ibid.*

T. *Santól.*

V. Apénd. Gener.: Meliáceas.

Este árbol, bien conocido, llega á hacerse de doce varas, ó más, de alto. La cubierta del fruto es muy ágria, y no se come, pero de ella se hace dulce muy bueno, como todos saben. Las cinco nueces que se hallan dentro, están rodeadas de carne blanquecina esponjosa, difícil de separar, y esto es lo que se chupa nada más. La madera, en especial estando muy seca, tiene un olor suavísimo, como la del *Enebro*, y lo mismo si se quema.—Flor. en Abril.

SANDORICUM INDICUM

Folia ternata. Foliola subovata, obtusa, rigida, integra, villosa: medium subellipticum. Flores paniculati, pedunculo propio brevissimo. Cal. parvus, cylindricus, obtusè 5-dentatus. Petala 5, calyce multò longiora, virescentia, linearia, reflexa. Nect. tubus cylindricus, ferè

usque ad medium corollæ adnatus, limbo 10-dentato, quo antheræ 10 sessiles. Styl. stamina parùm superans. Stigm. 5-fidum: lobis erectis. Fructus sicut in genere.—LINN. *ibid.*.

T. *Santól.*

Vid. Append. Gener.: MELIACEÆ.

Arbor communis, 6-pluri-orgyalis, fructu eduli, ligno odorato et duro.—Flor. mens. Apr.

BOSWELLIA

CAL. con 5 dientes. Pétalos 5, aovados al revés, oblongos y muy abiertos. Un dísco de figura de cúpula, escotado que rodea la base del ovario, y que lleva los estambres, que son 10. Estílo 1. Estigma con 3 súrcos? en cabezuela. Cajilla de 3 lados, 3 valvas, y 3 aposentos, con semillas solitarias, rodeadas con un ála ancha, membranácea.—DC. *Prod.* II. 76.

CAL. 5-dentatus. Petala 5, obovata, oblonga, patentisima. Discus cupulæformis, crenatus, ovarii basin ambiens, staminifer. Stam. 10. Styl. 1. Stigm. trisulcum? capitatum. Capsula 3-gona, 3-valvis, 3-locularis; loculis monospermis; seminibus alâ latâ et membranaceâ cinctis.—DC. *Prod.* II. 76.

BOSWÉLLIA? ENTERA

HOJAS alternas, aladas con impar. Hojuelas lanceoladas, ondeadas, enteras y lampiñas, con las venas abajo muy salientes. Peciólos cortísimos, algo hinchados en la base. Flores axilares, en panojas de pocas florecitas. Cal. libre, pequeño, con 5 dientes. Cor.... Fruto. Una cajilla carnosa, que se abre por arriba de figura de maza, con 2 ó 4 canales, poco notables (algunas veces 3,) con 3 ó 4 aposentos, y en cada 1, una semilla rodeada de un arílo carnoso y pegada al eje central de la cajilla.

T. *Polayagan.*

V. Apénd. Gener.: MELIÁCEAS.

Árbol grande, poco conocido: su madera tira á encarnado. El fruto es como una guinda, de color morado; y herido despide una resina como bálsamo muy oloroso. Es comun en los montes de San Mateo, y en otras partes. Tenia fruto en Junio. No es el *Calamansanai*, aunque así lo afirmaba un indio.

BOSWELLIA? INTEGRA

FOLIA alterna, imparipinnata. Foliola lanceolata, undulata, integra, glabra, venis subtùs exsertissimis; petiolis brevissimis basique subtumidis. Flores axillares, paniculati, paniculâ pauciflorâ. Cal. liber, parvus, 5-dentatus. Cor.... Capsula carnosa, apice dehiscens, clavata, obscurè 2-4-, sæpè 3-canaliculata, 3-4-locularis; loculis monospermis; seminibus carnoso arillo cinctis, axi capsulæ centrali fixis.

T. *Polayagan.*
Vid. Append. Gener.: Meliaceæ.

Arbor magna, parùm nota, habitans S. Mateo et alibi. Fructus violaceus, cerasi volumine, resinam odoratam fundens. Lignum subpurpureum.—Flor. mens. Jun.

BOSWÉLLIA? OBLÍCUA

Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas en número de unos 7 pares, oblicuamente aovadas, alargadas, enteras, carnosas y lampiñas. Flores en racimos. Cal... Cor... Estam... Pistílo... Cajilla superior, como de figura de maza, con 3 ángulos obtusos, 3 aposentos, y en cada uno 2 semillas, una sobre otra, rodeadas con un arílo, y fijas en el eje central de la cajilla. Sospecho, que estos 2 árboles son de este género, ó tal vez del gén. *Trichilia* véase tambien el gén. *Philagonia* de DC. *Prod.* II. 90.

T. *Pandapanda.*
V. Apénd. Gener.: Meliáceas.

Árbol grande, conocido de los indios, de madera dura. El fruto es encarnado, y algo mayor que una guinda, y despide alguna resina olorosa semejante á la del anterior.—Flor. en Marzo.

BOSWELLIA? OBLIQUA

Folia opposita, paripinnata? Foliola sub-7-juga, obliquè ovata, elongata, integra, carnosa, glabra. Flores racemosi? Cal.... Cor.... Stam.... Pist.... Capsula supera, subclavata, obtusè 3-angulata, 3-locularis; loculis 2-spermis; seminibus superpositis, arillo circumdatis, axi capsulæ centrali fixis. Arbores hæ, si non ad hoc genus, ad *Trichiliam* forsàn pertinebunt. V. etiam *Philagonia* DC. *Prod.* II. 90.

T. *Pandapanda.*
Vid. Append. Gener.: Meliaceæ.

Arbor magna, nota, ligno duro.—Flor. mens. Mart.

TURRÆA

Cal. con 5 dientes. Pétalos 5. Nect. cilíndrico, que lleva las anteras en el borde. Fruto de 5 cápsulas, y en cada una 2 semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 679.

Cal. 5-dentatus. Petala 5. Nect. cylindricum, margine antheriferum. Fructus 5-coccus. Semina in coccis bina.—Linn. *Syst. Veg.* 679.

TÚRREA MUY VERDE

Hojas regularmente opuestas, aladas con impar. Hojuelas casi sésiles, opuestas, oblicuamente aovadas, oblongas, aguzadas, enteras y lampiñas. Flores terminales, en racimo compuesto. Pedúnculo comun larguísimo. Propio muy corto. Cal.

pequeñísimo, en 5 partes. Cor. mucho más larga que el cáliz, cilíndrica, hendida hasta el medio en 5 partes, lineares. Nect. un tubo cilíndrico, algo más corto que la corola, y pegado á ella hasta el medio, con 10 dientes en el borde, en donde están fijas 10 anteras. Estílo uno, algo más largo que los estambres, y metido en un tubo, ó estuche propio, que le ciñe hasta cerca de la mitad de su altura. Estigma grueso y deprimido. Cajilla globosa, algo vellosa, deprimida, con 5 ángulos y 5 cajitas, y en cada una 2 semillas una sobre otra. Aunque parece una sola, son 2 en realidad, unidas con un istmo esponjoso por el medio: algunas abortan.—Linn. *ibid.*

T. *Iguiu.—Aguiu.—Talictan.*—V. *Ananangtang.—Manananangtang.—Bacugan.—Macasili.—Bingleu.—Palahambobooag.—Bolong tambal.*—P. *Malabalangao.*—I. *Basiloag.*

V. Apénd. Gener.: Meliáceas.

Árbol excelente, muy comun en la provincia de Batangas, y en otros lugares, pero no distantes de la mar. Se eleva á la altura de diez, ó quince varas, y no suele echar ramas, sino en el extremo. Es uno de los más preciosos y útiles, que tenemos en las Islas. Su corteza, que tiene el olor nauseabundo, asoleada, molida y pasada por una tela fina, es un vomitivo segurísimo y remedio específico en las fiebres pútridas, sin que tengamos necesidad alguna de la Ipecacuana ó Bejuquillo tan ponderado. He sido yo mismo testigo muchas veces de su maravillosa eficacia. El sabor de la corteza es un poco amargo. La dósis para un hombre adulto es medio real, ó las tres cuartas partes de un real columnario, que se dá á beber en un poco de agua tíbia; y no conviene dar más, por que es vomitivo muy enérgico: aun la corteza del árbol dicen los curanderos que no se ha de tomar junto á la tierra, sino á una braza de altura. El P. Ignacio de Mercado, hace grandes elogios de este árbol, y con mucha razon. Sus semillas son encarnadas. Las hojas de color verde pálido.

El efecto de la corteza de este árbol, si está finamente molida, es hacer evacuar por vómito las materias biliosas, y regularmente no suele hacerse por la cámara. Pero si la corteza está no más que groseramente molida, tambien suele purgar al mismo tiempo por abajo.—El fruto cae del árbol por Noviembre.

TURRÆA VIRENS

Folia communitèr opposita, ímpari-pinnata. Foliola opposita, subsessilia, obliquè ovata, oblongo-acuminata, integra, glabra. Flores, terminales, racemoso-compositi; pedunculo communi, longissimo; proprio brevissimo. Cal. minimus, 5-partitus. Cor. calycem valdè superans, cylindrica, in partes 5 lineares usque ad medium fissa. Nect. tubus cylindricus, corolla paulò brevior, eidem usque ad medium adnatus, limbo 10-dentatus, ubi anth. 10 insertæ. Styl. 1, stamina subsuperans, tubo proprio inmissus, eum medio tenus cingenti. Stigm. crassum, depressum. Capsula globosa, subvillosa, depressa, 5-angularis, 5-cocca; in singulo cocco semina 2 superposita. Etsi 1 tantùm videatur esse, 2 certè sunt semina per isthmum spongiosum medio coalita: nonnullaque abortant.—Linn. *ibid.*

T. *Iguiu.—Aguiu.—Talictan.*—V. *Ananangtang.—Manananangtang.—Bacugan.—Macasili.—Bingleu.—Palahambobooag.—Bolong tambal.*—P. *Malabalangao.*—I. *Basiloag.*

Vid. Append. Gener.: Meliaceæ.

Arbor præstans, in Batangas frequens in locis littori proximis, 30-45-pedalis, ramos non habens nisi in summitate, radice nauseabunda, purgante febrimque fugante. Folia virescentia. Semina purpurea.—Fructus invenitur maturus Nov.

TÚRREA DE OCHO ESTAMBRES

Hojas ya opuestas, ya alternas, aladas con impar. Hojuelas oblicuamente lanceoladas, aovadas, enteras y lampiñas. Flores en panojas umbeladas. Cal. en 4 partes. Cor. en 4 partes, revueltas hácia abajo. El tubo del nectário con 8 lacinias escotadas y otras tantas anteras. El estílo metido en un estuche hasta su mitad. Fruto....

Especie nueva.

T. *Himamao.*

V. Apénd. Gener.: Meliáceas.

Árbol conocido de los naturales, que se hace mayor que el cuerpo de un hombre, y que no se ha de confundir con el *Himbabao.* Su madera es dura, y se emplea en la Carpintería. La corteza tiene un olor nauseabundo y probablemente poseerá las mismas propiedades que el *Iguiu.*—Flor. en Agosto.

TURRÆA OCTANDRA

Folia nunc opposita, nunc alterna, Imparipinnata. Foliola obliquè lanceolato-ovata, integra, glabra. Flores paniculato-umbellati. Cal. 4-partitus. Cor. 4-partita, reflexa. Nectarii tubus 8-laciniatus laciniis crenatis, 8-antheriferus. Styl. medio tenus tubo intromissus. Fructus....

Species nova.

T. *Himamao.*

Vid. Append. Gener.: Meliaceæ.

Arbor nota, humano corpore crassior, ligno duro et ædificatorio, cortice nauseam provocante.—Flor. mens. Aug.

DOMBEYA

Cal. calzado y dividido en 5 partes. Pétalos 5. Filam. 15 ó 20 fértiles y 5 estériles, sobre un tubo propio. Cinco cajillas arrimadas, con un aposento y muchas semillas. —DC. *Prod.* I. 498.

Cal. calyculatus, 5-partitus. Petala 5. Filam. 15-20 fertilia, 5 sterilia, super tubum proprium. Carpella 5, adpressa, 1-locularia, polysperma.—DC. *Prod.* I. 498.

DOMBEYA DOS VECES ASERRADA

Hojas alternas, oblicuas, algo acorazonadas, alargadas, aguzadas, con 4 nérvios (uno más á un lado,) 2 veces aserradas, blandas y vellosas. Peciólos cortísimos. Flores terminales, en racimos pequeños. Cal. con 2 brácteas alesnadas, en la base,

libre, cilíndrico, encorvado, borroso, con 5 dientes: 3 á un lado, y los 2 más largos al opuesto. Cor. tubulada, algo más larga que el cáliz, en 5 partes profundas: las 2 de arriba mayores, de figura de espátula, y las 3 más angostas abajo. Estam. 10 en el extremo de un tubo cilíndrico, hendido en 10 partes, que son los filamentos de los estambres, casi del largo de la corola. Ant. pegadas por la parte interior de los filamentos. Además hay 5 hojuelas, ó laminitas, (blandas,) fijas en el tubo estaminífero hácia el extremo, unas más altas que otras, y son los estambres estériles. Gérmen oval, sentado dentro de la flor. Estílo más largo que los estambres. Estigma al parecer con incisiones. Fruto cónico, muy erizado de cerdas blandas, que se compone de 5 cajillas largas, puntiagudas, simplemente arrimadas y que se separan en la madurez, cada una con un aposento y muchas semillas medio romboidales.

Especie nueva.

I. *Baquinbaquit.*—V. T. *Dangling aso.*—*Bontot usa.*

V. Apénd. Gener.: BITNERIÁCEAS.

Es un arbolito que he visto en Malinta, y en otras partes, y cuyo fruto es de más de dos pulgadas de largo. Las anteras son blancas. Tiene afinidad con la *Melhania.*—Flor en Julio.

DOMBEYA BISERRATA

FOLIA alterna, obliqua, subcordata, elongata, acuminata, 4-nervia, (1 nervo magis laterali,) bisserrata, mollia, villosa; petiolis brevissimis. Flores terminales, minutè racemosi. Cal. basi bibracteatus bracteis subulatis, liber, cylindricus, incurvus, tomentosus, 5-dentatus; dentibus 3 oppositis, 2 longioribus. Cor. tubulata, calycem subsuperans, altè 5-partita; partibus 2 superioribus, majoribus, spathulatis; 3 inferioribus, angustioribus. Stam. 10, tubi cylindracei, 10-lobi, apici inserta. Filam. tubi staminiferi lobi corollam subæquantes. Anth. filamentis intùs adnatæ. Foliola 5, (alba,) ad apicem tubi staminiferi inserta, alia aliis altiora quæ sunt sterilia stamina. Ovar. ovale, intra florem sessile. Styl. stamina superans. Stigm. subincisum. Fructus conicus, mollitèr setigerrimus, constans capsulis 5, longis, acuminatis, simplicitèr adpressis, maturis separatis, 1-locularibus, polyspermis; seminibus rhomboidalibus. *Melhaniæ* affinis.

Species nova.

I. *Baquinbaquit.*—V. T. *Dangling aso.*—*Bontot usa.*

Vid. Append. Gener.: BYTTNERIACEÆ.

Arbuscula, quam apud Malinta, et alibi, vidi, fructu plusquam bipollicari, antheris albis.—Flor. mens. Jul.

TRIBULUS

CAL. en 5 partes. Pétalos 5, abiertos. Estílo ninguno. Cajillas 5, unidas, gibosas, espinosas y de 2 ó 3 semillas, con los aposentos transversales.—LINN. *Sist. Veg.* 683. JUSS. *Gén. pl.* 296.

CAL. 5-partitus. Petala 5, patentia. Styl. o. Capsulæ 5, coalitæ, gibbæ, spinosæ, 2-3-spermæ, loculis transversalibus.—LINN. *Syst. Veg.* 683. JUSS. *Gen. pl.* 296.

TRÍBULO LANUGINOSO?

TALLO cilíndrico, rastrero. Hojas opuestas, aladas sin impar, rara vez con impar. Hojuelas en número de 6 ó 7 pares, desiguales, casi sésiles, lineares, vellosas y con 3 nérvios. Peciólos comunes con 2 estípulas alesnadas en la base. Propio cortísimo. Flores axilares, solitarias. Pedúnculos largos. Cal. hendido casi hasta la base en 5 partes, alesnadas y vellosas. Cor. de 5 pétalos, 2 veces más largos que el cáliz, aovados al revés, y oblongos. Estam. 10. Filam. cortos. Ant. largas, como los filamentos, y casi asaetádas. Gérmen asentado dentro de la flor, algo cónico y muy peloso. Estigma grueso, con 5 estrías. Cinco cajillas huesosas, reunidas en forma de globo, cada una con 4 puntas aguzadas, las 2 más largas, con 3 aposentos y en cada uno 1 semilla.

No conviene muy bien con la especie *Lanuginosus*.

V. Apénd. Gener.: ZIGOFÍLLEAS.

Esta planta que he visto entre Parañaque y Laspiñas, y en Punta de Santiago, es rastrera. Las flores son amarillas, y de una pulgada de largo. Es la conocida en España con el nombre de abrojos. Segun los autores botánicos, las semillas son astringentes, y aprovechan en la hemorrágia de las narices, en la disentería, y en otros flujos de sangre. Es buena en gargarismo, en las úlceras é inflamaciones de las encías, de la boca y garganta. La de Punta Santiago tiene dos aguijones solos en el vientre.—Flor. en Enero.

TRIBULUS LANUGINOSUS?

CAULIS cylindricus, repens; foliis oppossitis, paripinnatis, raro imparipinnatis; foliolis 6-7-jugis, inæqualibus, subsessilibus, linearibus, villosis, trinerviis; petiolis communibus, basi bistipulatis, subulatis stipulis; petiolo proprio, brevissimo. Flores axillares, solitarii, longè pedunculati. Cal. circitèr usque ad basim fissus in 5 partes, subulatas, villosas. Cor. 5-petala, calycem bis superans; petalis obovatis, oblongis. Stam. 10; filamentis brevibus; antheris filamenta æquantibus, subsagittatis. Ovar. intra florem sessile, subconicum valdèque pilosum. Stigm. crassum, 5-striatum. Capsulæ 5, osseæ, in globum coalitæ, 4-mucronatæ mucronibus 2 longioribus, 3-loculares, loculis monospermis.

Nonnihil differt a specie *Lanuginosus*.

Vid. Append. Gener.: ZYGOPHYLLEÆ.

Planta floribus flavis et pollicaribus, quam apud Parañaque, Laspiñas, et Punta Santiago vidi. In Punta Santiago habitans 2 ventrales aculeos tantùm habebat.—Flor. mens. Jan.

OCHNA

CAL. de 5 piezas. Cor. de 5 ó 10 pétalos. Ant. medio sésiles. Bayas desde 5 hasta 10, insertas, en un receptáculo grueso, redondo y carnoso, cada una con un aposento y una semilla.—LINN. *Sist. Veg.* 682.—DC. *Prod.* I. 735.

CAL. 5-sepalus. Cor. 5-10-petala. Anth. subsessiles. Baccæ 5-10, receptaculo crasso et carnoso, insertæ, 1-loculares, monospermæ.—LINN. *Sist. Veg.* 682.—DC. *Prod.* I. 735.

ÓCNA DE HACECILLOS

Hojas alternas, casi sésiles, entre ovales y lanceoladas, enteras, lampiñas y venosas. Estípulas caedizas. Flores terminales en racimos de hacecillos, con los pedúnculos muy largos. Cal. inferior con 6 ó más lacinias: pero en la madurez en otras tantas partes. Cor. de 6 ó más pétalos, iguales con el cáliz. Estam. pasan de 24, fijos en un receptáculo grueso y elevado. Ant. largas, lineares. Gérmenes 6 ó más todavía, sésiles en el receptáculo. Estílo uno, con un estigma simple y gruesecito. Seis ó más drupas ovales, comprimidas, poco carnosas, con la cubierta delgada y huesosa, 4 celdillas y semillas solitarias.

Especie nueva.

Hay otra especie en Visayas con las hojas aserradas, muy lampiñas, y sin venas. Llámanla, *Bansilay*.

T. *Aniatan*.

V. Apénd. Gener.: OCNÁCEAS.

Arbolillos como el brazo, que se dán en Angat, y son desconocidos de los indios. Sus hojas tienen hasta tres pulgadas de largo. Las drupas son algo mayores que lentejas, la carne morada. En esta especie tienen las drupas cuatro aposentos y otras tantas semillas.—Flor. en Junio.

OCHNA FASCICULARIS

FOLIA alterna, subsessilia, sublanceolato-ovalia, integra, glabra, venosa, stipulis deciduis. Flores terminales, racemoso-fasciculati, longissimè pedunculati. Cal. inferus, 6-pluri-laciniatus, maturus 6-pluri-sepalus. Cor. 6-pluri-petala, calycem æquans. Stam. pluri-24, receptaculo crasso et elevato inserta. Anth. longæ, lineares. Ovar. 6-plura, receptaculo sessilia. Styl. 1, stigmatei simplic et crassiusculo. Drupæ 6-plures, ovales, compressæ, subcarnosæ, pericarpio gracili et osseo, loculis 4, seminibus solitariis.

Nova species.

Apud Visayas habitat alia species foliis serratis, glaberrimis et enervibus. Vulgò audit, *Bansilay*.

T. *Aniatan*.

Vid. Append. Gener.: OCHNACEÆ.

Arbuscula brachium crassa, foliis 3-pollicaribus, drupis sublenticularibus, pulpâ violaceâ, habitans Angat et indis ignota.—Flor. mens. Jun.

QUASSIA

CINCO cajillas separadas, de 2 valvas, y de una semilla, fijas en el receptáculo, carnoso. Cal. de 5 piezas. Pétalos 5. Nectario de 5 piezas.— LINN. *Sist. Veg.* 682.

CAPSULÆ 5, discretæ, bivalves, monospermæ, receptaculo carnoso insertæ. Cal. 5-sepalus. Petala 5. Nect. 5-phyllum.—LINN. *Syst. Veg.* 682.

CUÁSIA DE TRES FRUTOS

HOJAS ya opuestas, ya alternas, escurridamente aladas con impar. Hojuelas lanceoladas, enteras, lampiñas y con 2 glándulas leñosas en la base por la parte inferior. Flores terminales, en panojas muy grandes, todas hermafroditas. Cal. del color de la corola, de 4 ó 5 hojuelas desiguales, cóncavas y algo pestañosas. Cor. menor que el cáliz, de 5 pétalos desiguales, cóncavos, pelosos por la base y orillas. Nect. un dísco, algo cóncavo, y con lóbulos en las orillas, colocado bajo de los estambres. Estam. 8, fijos entre la base del gérmen y el nectário y más cortos que la corola. Filam gruesos, comprimidos y pelosos por la base. Ant. regulares. Gérmen sentado sobre el nectario, cónico, con 3 ángulos. Estílo uno, cortísimo. Estigma gruesecito, como con lóbulos. Tres cajillas, secas, globosas, con el estílo en medio, unidas y comprimidas, (1 ó 2 generalmente abortan,) sentadas dentro de la flor, con la cubierta coriácea y frágil, y una semilla en cada una.

Aunque el árbol no tenga 5 cajillas, sino 3, es sin duda del género *Quassia*. Tal vez otros árboles se hallarán con las 5; pero aun de las 3 suelen abortar 2, quedando solamente los rudimentos de ellas, como lo he visto en una *Quassia* de Ilocos. La lámina de *Barrelier*, del *Coccos Indorum*, conviene con este árbol. Las propiedades de la *Quassia amara*, son bien sabidas. Tanto su corteza, como las raices en infusion fria, son excelentes en las fiebres de mal caracter, porque son un poderoso antiséptico. Tambien se hacen vasos ó tazas de su madera; en donde se echan vino ó agua, que en pocos minutos se pone amarga y sirve para los estómagos débiles.

T. *Tiquistiquis.—Catiquis.—Sausanli.*—I. *Cusiben.*—P. *Malapalitpit.*

V. Apénd. Gener.: SIMARÚBEAS.

Arbolitos que se hacen á lo más del grueso del múslo, y solamente estos grandes dán flores. Me han dicho que con sus hojas se emborrachan los peces, y se cogen á mano. Debo advertir que los naturales por la semejanza de las semillas, dán tambien el nombre de *Tiquistiquis* á una especie de *Canna*. Es comun el árbol dicho en las entradas de los bosques. Sus flores se vén en Octubre ó Noviembre, y no en otros meses. En la provincia de Balanga es conocido con el nombre de *Catiquis* y *Sausanli*, y allí se sirven del cocimiento de sus raices, que es amargo, en lugar de *Quina*. Algunos médicos célebres lo usan, con éxito feliz, en la gota. Este de que hablo, es variedad de la *Quassia amara*.

QUASSIA TRICARPA

FOLIA nunc opposita, nunc alterna, abruptè imparipinnata; foliolis lanceolatis; integris, glabris, basi subtùs biglandulosis, lignosis glandulis. Flores terminales, grossè paniculati, hermaphroditi. Cal. corollæ concolor, inæqualitèr 4-5-sepalus; sepalis concavis et subciliatis. Cor. calyce minor, inæqualitèr 5-petala; petalis concavis, basi margineque pilosis. Nect. discus subconcavus, margine lobulatus, sub staminibus. Stam. 8. ovarii basim inter et nectarium inserta, corollâ breviora, filamentis crassis, compressis basique pilosis; antheris regularibus. Ovar. nectario insidens, conicum, 3-angulatum. Styl. 1, brevissimus. Stigm. crassiusculum, sublobatum. Capsulæ 3, siccæ, globosæ, stylo medio, coalitæ, compressæ, intra florem sessiles, (1-2 ordinariè abortientibus,) pericarpio coriaceo et fragili, 1-spermæ.

T. *Tiquistiquis.—Catiquis.—Sausanli.*—I. *Cusiben.*—P. *Malapalitpit.*

Vid. Append. Gener.: SIMARUBEÆ.

Arbuscula ut plurimùm femur crassa, cujus radicum decoctio efficax ad podagræ curationem, et vulgò habetur ut *Quinquinæ* succedanea. Etsi capsulas 5 hæc arbuscula non habeat indubitantèr pertinet ad genus *Quassia*. Aliis in individuis, sicut apud Ilocos vidi, ex 3 capsulis 2 solent esse rudimentariæ. Huic plantæ perfectè convenit *Barrieleri* tabula *Coccos Indorum*. Nemo est qui nesciat *Quassiæ amaræ* usus medicinales.—Flor. Oct. Nov., haud aliis mensibus.

CUÁSIA SIMARÚBA

HOJAS aladas sin impar: el pecíolo comun no es alado. Hojuelas unos 3 pares casi sésiles, opuestas, y á veces apénas alternas, lanceoladas, ondeadas, con las orillas revueltas hácia abajo, enteras, lampiñas y coriáceas. Flores axilares, en racimos compuestos, con los pedúnculos comunes larguísimos. Cal. en 5 partes. Cor.... Estam... Estílo uno. Estigma afecta estár hendido en 3 partes. Tres cajillas, ovales, coriáceas, comprimidas, unidas hasta el medio y separadas por arriba, que se rompen por dentro, y en cada 1 una semilla.

V. Apénd. Gener.: SIMARÚBEAS.

Árboles casi desconocidos de los indios, que he visto en Angat, de unas cinco brazas de altura y del grueso del mûslo. Las hojas tienen unas cuatro pulgadas de largo. Al abrirse las cajitas se divide el estílo en tres: y los frutos son constantemente tres tambien. Se advierte en el fruto una especie de resina trasparente y medio amarilla. Se acerca mucho á la especie *Simaruba*, y seguramente es variedad suya. Por tanto es probable que participe de sus propiedades. La corteza de la raiz de la *Simaruba* es estimada y usada por ser estomacal y muy útil en la disentería y diarréa, si se toma despues de haber evacuado: de lo contrario será dañosa, y así es preciso obrar con consejo facultativo. Tenia fruto en Febrero.

QUASSIA SIMARUBA

FOLIA paripinnata, petiolo communi aptero. Foliola pauci-pluri-3-juga, subsessilia, opposita, nonnumquàm vix alterna, lanceolata, undulata, margine reflexa, integra, glabra, coriacea. Flores axillares, racemoso-compositi, communibus pedunculis longissimis. Cal. 5-sepalus. Cor.... Stam.... Styl. 1. Stigma sub-3-fidum. Capsulæ 3, ovales, coriaceæ, compressæ, medio tenus coalitæ, supernè discretæ, intùs ruptiles, monospermæ. *Quassiæ Simarubæ* saltèm varietas mihi videtur, sicque debet ejusdem proprietates habere.

Vid. Append. Gener.: SIMARUBEÆ.

Arbor, quam vidi in oppido Angat, 5-orgyalis, femur crassa, foliis 4-pollicaribus, fructu resinoso quem vidi mens. Feb.

ENTADA

Flores polígamas. Cinco pétalos distintos. Estam. desde 10 hasta 25, con las anteras glandulosas en el ápice. Legumbre comprimida, articulada, separándose en la madurez las valvas, quedando las suturas, y con semillas solitarias. —DC. *Prod.* II. 424.

Flores polygami. Petala 5, distincta. Stam. 10-25, antheris apice glandulosis. Legumen compressum, articulatum, valvis sæpè ad maturitatem separatis, costis persistentibus, seminibus solitariis. —DC. *Prod.* II. 424.

ENTADA PURSETA

Tronco voluble, con los extremos de las ramas estriados. Hojas opuestas, 2 veces aladas sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas unos 5 pares, elípticas, con una escotadura en el ápice, enterísimas y lampiñas. Peciólo comun con 2 estípulas en la base, revueltas hácia abajo, y en el extremo un zarcillo bífido. Flores en espiga. Cal. oblicuamente truncado, con 5 dientes. Cor. de 5 pétalos ovales, mucho más grandes que el cáliz. Estam. 10 hasta 13. Filam. más largos que la corola. Ant. con una, ó 2 glándulas, globosas, blancas, con piececito en el extremo. Gérmen cilíndrico. Estílo corto. Estigma algo ensanchado en el extremo. Legumbre leñosa, grandísima, con grandes escotaduras en las orillas, con muchos aposentos, y muchas semillas muy grandes circulares, comprimidas, con la cubierta huesosa, que carece de la línea circular que sigue paralela al contorno ú orilla, como en las *Mimosas*.—DC. *ibid.* 425.

En la Flora de las Antillas, t. III. pág. 226, es la *Mimosa Scandens* de Linneo; y en otro tiempo la crei yo especie de *Adenanthera*. Muchas *Mimosas* tienen la corteza saponácea. Las flores del *Gogo* han sido examinadas con cuidado, y la descripcion de arriba es exacta.

T. *Gogo.*—*Bayogo.*—V. P. *Balogo.*—*Gahong bacay.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Este arbusto se engruesa hasta hacerse como el múslo, es voluble, y sube hasta seis brazas de altura. Los indios todos le conocen bien, por el grande uso que se hace en todas partes de su tronco que es blando, fibroso y esponjoso. Despues de golpeado con un palo, se emplea en lugar de jabon para lavar el cuerpo, pero no la ropa; y los indios le usan en el baño, para limpiarse el sudor, y quitar la cáspa de la cabeza. Esto se logra por medio de la espuma, que hace el tronco en el agua, frotándole con las manos. Por los experimentos hechos con este arbusto, he llegado á persuadirme que es una especie de jabon natural maravilloso, y que para ciertos usos, en especial para quitar los sudores pegajosos del cuerpo, lleva grandes ventajas aun al jabon de Európa. Tambien es purgante, usado de los indios. Es comun en todos los bosques: el fruto es de los más extraños y monstruosos; pues tiene de largo cuatro ó seis piés, ó más, y cuatro dedos de ancho. Poniendo el *Gogo* seco en el fondo de las tinajuelas en donde se suele guardar el *Cacao*, y cubriendo á este tambien con el mismo, aseguran los indios, que no le destruyen los gusanos. Tambien he oido, que bebido por los que

padecen ásma, el agua jabonosa del *Gogo*, les dá mucho alivio, y aun ha curado radicalmente á algun otro. Igualmente aprovecha en esta enfermedad, el fumar un cigarro grande hecho de lo mismo.—Flor. en Mayo.

ENTADA PURSÆTHA

Caulis volubilis, in ramorum apice striatus. Folia opposita, bi-paripinnata, apiculo pro impare. Foliola pauci-pluri-5-juga, elliptica, apici-emarginata, integerrima et glabra; communi petiolo bistipulato reflexis stipulis, cirrho bifido apici-instructo. Flores spicati. Cal. obliquè truncatus, 5-dentatus. Petala 5, ovalia calyce multò majora. Stam. 10-13. Filamenta corollâ longiora. Anth. 1-2-glandulosæ, glandulis globosis, albis, apice stipitatis. Ovar. cylindricum. Styl. brevis. Stigm. apice subampliatus. Legumen lignosum, maximum, margine grossè crenatum, polyspermum; semine maximo, orbiculari, compresso; testâ, osseâ circularem lineam margini parallelam, quæ in *Mimosis* observatur, non habente.—DC. *ibid.* 425.

Antillarum in Flora, t. iii. pag. 226, est *Mimosa Scandens* Linnæi. Olim a me habita pro *Adenanthera*. Plures *Mimosæ* corticem habent saponaceum. Hujus flores accuratè descripti.

T. *Gogo.—Bayogo.*—V. P. *Balogo.—Gahong bacay.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbustum femur crassum, ad 6 orgyas scandens, in silvis commune; fructu 4-6-pedali, 4 digitos lato. Cortex et lignum, macerati, adhiberi solent saponis loco ad balnea et ad alia.—Flor. mens. Maj.

TRICHILIA

Cal. como con 4 ó 5 dientes. Pétalos 4 ó 5. Nect. cilíndrico, que lleva en sus 8 ó 10 dientes otras tantas anteras; á veces los filamentos están separados. Cajilla trilocular, trivalva, con semillas á modo de bayas: á veces de 2 aposentos, y de 2 ventallas, y en cada aposento 1 ó 2 semillas con arílo.—DC. *Prod.* I. 622.

Cal. sub 4-5-dentatus. Petala 4-5. Nect. cylindricum, 8-10 dentatum, dentibus 8-10-antheriferum. Filamenta quandoquè distincta. Capsula trilocularis, trivalvis, seminibus baccatis; nonnumquàm bilocularis, bivalvis, loculis 1-2-spermis, spermate arillato.—DC. *Prod.* I. 622.

TRICHÍLIA DE TRES PÉTALOS

Hojas opuestas, aladas. Hojuelas lanceoladas, enteras, casi lampiñas, con muchas glándulas esparcidas hácia el extremo, por la página inferior. Flores axilares, en racimos larguísimos. Cal. muy pequeño, hendido casi hasta la base en 5 partes. Cor. mucho mayor que el cáliz, de 3 pétalos cóncavos. Nect. menor que la corola, con 3 ángulos y hendido en 6 ó 7 partes profundas y obtusas. Estam. 6 ó 7, fijos en la base del nectário. Filam. casi ninguno. Ant. gruesas, como asaetádas. Gérmen superior muy pequeño. Estílo casi ninguno. Estigma grueso, cónico, con 3 lóbulos. Cajilla globosa, con 2 aposentos, y en cada 1 una semilla: á veces aborta la una.

Especie nueva.

T. *Salaquing pula.*—V. *Agac-ac.*

V. Apénd. Gener.: Meliáceas.

Este árbol conocido, se hace de tercer órden. Su madera, que es de color rojo y bastante dura, la emplean los indios en sus casas; pero no es buena, pues la entra la carcoma, y no aguanta mucho expuesta á la lluvia.—Flor. en Julio.

TRICHILIA TRIPETALA

Folia opposita, pinnata. Foliola lanceolata, integra, subglabra, paginâ inferiore ad apicem sparsim pluri-glandulosa. Flores axillares, longissimè racemosi. Cal. minimus, circitèr usque ad basim 5-partitus. Cor. calyce multùm major, 3-petala, petalis concavis. Nect. corollâ minus, 3-angulatum, obtusè et altè 6-7-partitum. Stam. 6-7, nectarii basi inserta, filamentis subnullis, antheris crassis subsagittatisque. Ovar. superum, minimum. Styl. subnullus. Stigm. crassum, conicum, 3-lobum. Capsula globosa, bilocularis; loculis monospermis; quandoquè semine 1 abortiente.

Nova species.

T. *Salaquing pula.*—V. *Agac-ac.*

Vid. Append. Gener.: Meliaceæ.

Arbor nota, quæ fit 3 ordinis. Lignum rubrum, et satis durum, adhibetur ad ædificia.—Flor. mens. Jul.

TRICHÍLIA DE CINCO ESTAMBRES

Hojas opuestas, aladas. Hojuelas aovadas, oblongas, enteras y lampiñas. Flores en panoja. Cal. pequeñísimo, con 5 dientes. Cor. mucho más larga que el cáliz, de 5 pétalos lineares. Nectário cilíndrico, algo más corto que la corola, con 5 dientes. Flores terminales, en racimos compuestos. Estam. 5. Filam. ninguno. Ant. larguitas, fijas en el extremo del nectário. Gérmen superior, globoso. Estílo tan largo como el nectário. Estigma globoso. Cajilla del grandor de una guinda, globosa, con la sustancia interior corchosa, en 2 aposentos, y en cada 1 una semilla. Los Botánicos han reunido en uno los géneros *Portesia* y *Trichilia.*

Especie nueva.

T. *Salaqui.*—V. *Agapanga.*

V. Apénd. Gener.: Meliáceas.

Árbol como el anterior.

TRICHILIA PENTANDRA

Folia opposita, pinnata. Foliola ovato-oblonga, integra, glabra. Flores paniculati. Cal. minimus, 5-dentatus. Cor. calycem multùm superans, linealitèr 5-petala. Nectar. cylindricum, corollâ subbrevius, 5-dentatum. Flores terminales, racemoso-compositi. Stam. 5, filamentis o. Anth. longiusculæ, nectarii margini fixæ. Ovar. superum, globosum. Styl. nectarii longitudinem æquans. Stigm. globosum. Capsula cerasi magnitudine, globosa, intùs suberosa, loculis 2 monospermis.

Nova species.
T. *Salaqui.*—V. *Agapanĝa.*
Vid. Append. Gener.: Meliaceæ.

Arbor anteriori æqualis. Genera *Portesia* et *Trichilia* a Botanicis unita.

TRICHÍLIA VOLUBLE

Tronco voluble. Hojas medio opuestas, aladas con impar. Hojuelas unos 8 pares, las últimas mayores hendidas en la base, aovadas, oblongas, enteras, membranáceas, lampiñas por arriba, y por abajo con tomento blanco, y la vena del medio con surquitos. Peciólos cortísimos, sin glándulas. Flores axilares, en panojas largas, espigadas. Cal. inferior, con 5 lacinias redondeadas. Cor.... Estílo uno. Estigma.... Cajilla á modo de baya?, oval, con 3 aposentos y semillas solitarias.

Aun pienso que este *Gogo* de Visayas no es *Trichília,* sino especie de *Mimosa*, y tal vez alguna de las que he descrito en esta obra.

T. *Gogong toco.—Cubatili.—Gogong visaya.*
V. Apénd. Gener.: Meliáceas.

Arbusto voluble y blanquecino, que se hace como la pantorrilla y más todavia. Sube á los árboles más altos. Las hojas tienen más de un palmo de largo, por arriba como de color verde-morado, y por abajo blanquean con un ligero tomento. Las panojas de las flores, son de un pié de largo. Este arbusto es célebre por su corteza que sirve para lavar, y es mejor que el *Gogo* ordinario, cuyo tronco entero se machaca con un palo para el efecto: en vez de que, en el de que hablo ahora, solamente se usa de la corteza. Los frutos, que yo ví, no estaban maduros y eran como garbanzos pequeños: tenian tres aposentos y en cada uno una semilla. Se veía en algunos un estílo corto, y nada de estigmas, que supongo se habian caido con los estílos de otros.—Sus flores deben buscarse por Diciembre ó Enero.

TRICHILIA VOLUBILIS

Caulis volubilis; foliis subopposítis, imparipinnatis; foliolis pauci-pluri-8-jugis, supremis majoribus basique fissis, ovato-oblongis, integris, membranaceis, suprà glabris, subtùs albo-tomentosis, nervo medio sulcato; petiolis brevissimis, eglandulosis. Flores axillares, longè paniculato-spicati. Cal. inferus, rotundatè 5-laciniatus. Cor.... Styl. 1. Stigm... Capsula baccata?, ovalis, 3-locularis, loculis monospermis.

Mihi videtur hanc plantam non esse *Trichiliam*, sed potiùs aliquam ex *Mimosis* in hoc opere descriptis.

T. *Gogong toco.—Cubatili.—Gogong visaya.*
Vid. Append. Gener.: Meliaceæ.

Frutex tibiam crassus, foliis palmaribus, paniculis pedalibus, cortice saponaceo.—Flor mens. Dec. Jan.

TRICHÍLIA CON GRIÉTAS

* ÁRBOLES QUE NUNCA HE VISTO CON FRUTO, Y QUE TIENEN LAS FLORES HERMAFRODITAS.—Hojas alternas, aladas con impar. Hojuelas muchos pares, lanceoladas, llenas de puntitos blanquecinos, ondeadas, con muchas griétas en la vena del medio por debajo y en el peciólo comun. Flores en panoja, con las ramas opuestas, y horizontales y con griétas en los pedúnculos. Cal. muy pequeño, en 5 partes. Cor. del color del cáliz, de 5 pétalos. Nect. hemisférico, con escotaduras en el borde. Estam. 6 ú 8, correspondientes á las divisiones del nectário. Filam. unidos con el nectário por dentro; y solo sobresalen las anteras. Gérmen superior, globoso. Estílo y estigma ninguno. Fruto ninguno. Hay una variedad con las hojas lampiñas.

Todas estas flores (que concuerdan mucho con las de la *Mangifera*,) se caen, y nunca las he visto abiertas, ni las anteras, á pesar de ser grandes, echan polvillo. Tal vez, (aunque no lo he visto,) al aproximarse la madurez, se cae la corola, el nectário y estambres, y sale el fruto de la siguiente descripcion.

* ÁRBOLES QUE DÁN FRUTO CON FLORES HEMBRAS Y HERMAFRODITAS.—Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas lanceoladas, ondeadas, con griétas en la vena del medio y peciólo comun. Cal. muy pequeño, en 5 partes. Cor. y estambres ninguno. Gérmen superior, globoso. Estílo cortísimo. Estigma gruesecito. Baya seca, pequeña, de figura de maza, algo comprimida, con un canal y 2 aposentos formados por un tabique perfecto, y en cada uno una semilla grande, oval, plana por un lado, convexa por el otro, y rodeada con un arílo de sustancia harinosa. La baya es del tamaño de una cereza, de color de canela, y la superficie un poco escabrosa.

Estos árboles tienen tambien flores que carecen de estigma, como los descritos arriba: pero poseen los estambres y nectário con lo demás que aquellos.

Especie nueva.

* T. *Busilac.*

V. Apénd. Gener.: MELIÁCEAS.

Arbolitos conocidos en Batangas, y que confunden los indios con el que va descrito en el género *Prockia*, se elevan á la altura de tres brazas. Su madera es blanda, blanca y limpia; y la emplean en varios usos. Pero se ha de advertir, que hay una variedad, ó especie, distinta, de madera muy dura y tenaz, que conocen en Batangas, con el nombre de *Boyanti*. Esta madera lleva muchas ventajas al llamado *Guijo*. El fruto le comen solamente los pájaros.—Flor. en Mayo.

TRICHILIA RIMOSA

* ARBORES QUAS NUMQUAM FRUCTUM, FLÓRES AUTEM HERMAPHRODITOS FERENTES VIDI.—Folia alterna, imparipinnata. Foliola pluri-juga, lanceolata, albido-punctata, undulata, infero nervo medio petioloque communi valdè rimosis. Flores paniculati; ramis oppositis, horizontalibus; pedunculis rimosis. Cal. minimus, 5-partitus. Cor. calyci concolor, 5-petala. Nect. hemisphæricum, margine crenatum. Stam. 6-8, tot quot nectarii crenæ, filamentis intùs nectario connatis, antheris solùm exserentibus. Ovar. superum, globosum. Styl. et stigma. o. Fructus o. Datur varietas foliis glabris.

Hi flores, (qui in multis cum *Mangifera* conveniunt,) caduci omnes, et numquàm apertos vidi; neque antheræ, etsi magnæ, sunt polliniferæ. Fortassè, (quamvis non viderim,) in maturescentia corolla, nectarium et stamina decidunt, et apparet sequentis descriptionis fructus.

*Arbores fructiferæ, floribus fœmininis et hermaphroditis.—Folia opposita, imparipinnata. Foliola lanceolata, undulata, nervo medio et communi petiolo rimosis. Cal. valdè parvus, 5-partitus. Cor. et stamina o. Ovar. superum, globosum. Styl. brevissimus. Stigm. crassiusculum. Bacca sicca, minuta, clavata, subcompressa, 1-canaliculata; loculis 2 ab 1 dissepimento perfecto efformatis, monospermis; semine magno, ovali, hinc plano, inde convexo, arillo farinaceo induto. Bacca cerasiformis, spadicea, pelliculâ subscabridâ.

Arbores hæ habent etiam flores sine stigmate, prout suprà descriptæ, verumtamèn sunt staminiferæ et nectariferæ etc., sicut illæ.

Nova species.

*T. *Busilac.*

Vid. Append. Gener.: Meliaceæ.

Arbusculæ apud Batangas notæ, quæ ab indigenis confundi solent cum *Prockia*, 3-orgyales; ligno candido, molli et terso, ad plurima utili. Datur species alia, aut varietas, ligno durissimo et tenacissimo, quæ apud Batangas vulgò audit *Bayanti*.—Flor. mens. Maj.

SCHOTIA

Cal. hendido hasta el medio en 5 partes iguales, colorido, inferior y menor que la corola. Pétalos 5, iguales, impuestos sobre el tubo del cáliz. Legumbre con piececito.—Linn. *Sist. Veg.* 673.

Cal. medio tenus æqualitèr 5-partitus, coloratus, inferus, corollâ minor. Petala 5, æqualia, calycis tubo inserta. Legumen pedicellatum.—Linn. *Syst. Veg.* 673.

ESCÓTIA? HERMOSA

Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de 2 pares: las últimas mucho mayores como de figura de cuña, con una escotadura en el ápice, enterísimas, lampiñas y tiesas. Flores axilares. Cal. del color de la corola, de 5 hojuelas. Cor. de 5 pétalos, más pequeños y angostos que las hojuelas del cáliz. Estam. 10. Estílo más corto que los estambres. Estigma sencillo. Legumbre....

T. *Balitbitan* segun algunos; pero creo que el verdadero es del gén. *Sideroxylon*.—Es muy dudoso que sea de este género.

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Este árbol, conocido en la provincia de Batangas, se hace de segundo órden. Se emplea su madera, aunque no es muy dura, para ciertos usos. Los cálices y las corolas son blancos.

SCHOTIA? SPECIOSA

Folia opposita, imparipinnata. Foliola bijuga, subcuneata, apice emarginata, integerrima, glabra et rigida, supremis majoribus. Flores axillares. Cal. corollæ concolor, 5-phyllus. Cor. 5-petala, petalis calycis foliolis minoribus et angustioribus. Stam. 10. Styl. staminibus brevior. Stigm. simplex. Legumen....

T. *Balitbitan* a nonnullis nominatur, videtur autem mihi verum *Balitbitan* esse speciem *Sideroxylon*.

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Arbor apud Batangas nota, 2 ordinis, calyce et corolla albis, ligno ædificatorio. Valdè dubium an hujus sit generis.

LIMONIA

CAL. hendido en 3 hasta en 5 lacinias. Pétalos desde 3 hasta 5. Filam. desde 6, hasta 10. Baya con 3 aposentos. Semillas solitarias, envueltas en una especie de púlpa.—LINN. *Sist. Veg.* 684.

CAL. 3-5-laciniatus. Petala 3-5. Filamenta 6-10. Bacca 3-locularis. Semina solitaria, pulpâ involuta.—LINN. *Syst. Veg.* 684.

LIMÓNIA LAURÉOLA

RAMAS medio ahorquilladas. Hojas sin estípulas, casi sésiles, ya esparcidas, ya estrelladas, lanceoladas, aquilladas, escotadas, lampiñas y con una estrecha membrana en las orillas. Flores terminales, en panojas racimosas. Cal. muy pequeño, en 5 partes cóncavas. Cor. mucho más larga que el cáliz, de 5 pétalos lineares. Estam. 5, fijos cerca de la base del gérmen. No hay dísco. Filam. más cortos que la corola. Ant. de figura oval. Gérmen oval, asentado sobre la flor. Estílo cortísimo en la madurez. Estigma redondeado. Baya globosa, prolongada en la base con un pezoncito, de 2 valvas, rara vez 3 que llevan un tabique corto, y en el cual hácia la base están fijas unas 13 ó 14 semillas arriñonadas, comprimidas, envueltas ligeramente en una púlpa.—DC. *Prod.* 1. 536.

T. *Mamális.*

V. Apénd. Gener.: AURANTIÁCEAS.

Árboles sin espinas qué se dán en Angat, de madera blanca y blanda. Son del grueso del cuerpo humano, y su altura de tres á cuatro brazas. Sus hojas tienen unas cuatro pulgadas de largo, una de ancho, y sin póros como las de las *naranjas*. Tienen un olor fuerte y agradable, así como el fruto, que es amarillo en la madurez, y del tamaño de un garbanzo. Las semillas son tambien amarillas. Son muy conocidos de los indios. El cocimiento de sus hojas se usa mucho para bañar á las mujeres recien paridas.

LIMONIA LAUREOLA

RAMIS subfurcatis; foliis exstipulatis, subsessilibus, nunc sparsis, nunc verticillatis, lanceolatis, carinatis, crenatis, glabris, margine strictè membranosis; floribus terminalibus, paniculato-racemosis; calyce minimo, concavè 5-partito; corolla 5-petalà, calycem valdè superante, petalis linearibus; staminibus 5, ovarii ad basin insertis, (sine disco,) filamentis corolla brevioribus, antheris ovalibus; ovario ovali, super florem sessili; stylo, maturo, brevissimo,

stigmate rotundato; baccâ globosâ, papillâ basi elongatâ, 2-3 valvi, valvis brevitèr 1-disseptis, dissepimentis ad basim 13-14-seminiferis; seminibus reniformibus, compressis, parcâ pulpâ involutis.—DC. *Prod.* 1. 536.

T. *Mamális.*

Vid. Append. Gener.: AURANTIACEÆ.

Arbor inermis, in oppido Angat habitans, corpus humanum crassa, 3-4-orgyalis; foliis 3-4-pollicaribus, pollicem latis eporosisque; fructu odorato, flavo cicerisque volumine, semine flavo. Foliorum decoctio frequentèr adhibetur ad puerperii balnea. Lignum album ac molle.

LIMÓNIA DE CORÍMBOS

TRONCO con espinas, á veces dispuestas de 2 en 2. Hojas esparcidas, lanceoladas, con una escotadura en el ápice, 2 veces aserradas menudísimamente y llenas de póros pequeños en las 2 páginas. Flores terminales en corímbo. Cal. con 4 ó 6 dientes. Cor. de 5 pétalos lineares, algo gruesos, y salpicados de póros. Estam. 10: los 5 alternos, más largos. Estigma grueso, deprimido. Fruto....

Especie nueva.

T. *Malarayap.*

V. Apénd. Gener.: AURANTIÁCEAS.

Este árbol se eleva á la altura de ocho varas, ó más, y se sacan tablas de su madera. Las hojas tienen el olor tan fuerte, aunque agradable, que oliéndolas á menudo como que lastiman la nariz.

LIMONIA CORYMBOSA

CAULIS spinosus, spinis quandoquè gemellis. Folia sparsa, lanceolata, apice emarginata, minutissimè biserrata, utrâque paginâ minutè porosa. Flores terminales, corymbosi. Cal. 4-6-dentatus. Petala 5, linearia, crassiuscula, parcè porosa. Stam. 10; alterna 5, longiora. Stigm. crassum, depressum. Fructus....

Species nova.

T. *Malarayap.*

Vid. Append. Gener.: AURANTIACEÆ.

Arbor 4-orgyalis, ligno utili, foliis odoratis.

LIMÓNIA DE HOJA SENCILLA

TRONCO con espinas solitarias. Hojas lineares, con una escotadura grande en el ápice, y menudamente aserradas. Fruto de 3 á 4 líneas de diámetro, con puntos poco salientes y con una ó 2 semillas.

T. *Dayap na múnti.*

V. Apénd. Gener.: AURANTIÁCEAS.

El zumo del fruto es muy pegajoso. Es arbolito de la altura de tres á cuatro piés, y le he visto en la isla llamada *Maricabán*.—Flor. en Julio.

LIMONIA MONOPHYLLA

Caulis spinis solitariis. Folia linearia, apice grossè emarginata, minutè serrata. Fructus 3-4-linearis latitudine, prominulo-punctatus, 1-2-spermus.

T. *Dayap na múnti.*
Vid. Append. Gener.: Aurantiaceæ.

Frutex 3-4-pedalis, fructu valdè viscido, quem in insula *Maricabán* vidi.—Flor. mens. Jul.

LIMÓNIA DE TRES HOJAS

Hojas pequeñas, ternadas. Hojuelas medio lanceoladas, la del medio mayor: las laterales medio elípticas, menudamente escotadas, y con una escotadura en el ápice. Peciólo comun corto, con 2 espinas en la base. Propio cortísimo. Flores axilares, solitarias. Cal. con 3 dientes. Cor. de 3 pétalos. Estigma grueso, con lóbulos. Poma muy pequeña, globosa, con 4 aposentos, y en cada 1 una semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 684.

T. *Limoncitos.*
V. Apénd. Gener.: Aurantiáceas.

Estos arbolitos, conocidos en Manila y que se dán en todas partes, se elevan á más de la altura de un hombre. El fruto tiene cuatro, ó seis, líneas de diámetro, y se háce dulce de él. Su zumo es muy pegajoso, y sirve para encolar papel.

LIMONIA TRIFOLIATA

Folia parva, ternata. Foliola sublanceolata; medium majus; lateralia subelliptica, minutè crenata, apiceque emarginata, petiolo communi brevi, basi bispinoso; proprio brevissimo. Flores axillares, solitarii. Cal. 3-dentatus. Cor. 3-petala. Stigm. crassum, lobulatum. Bacca valdè parva, globosa, 4-locularis, loculis monospermis.—Linn. *Syst. Veg.* 684.

T. *Limoncitos.*
Vid. Append. Gener.: Aurantiaceæ.

Frutex apud Manilam notus, ubiquè communis, hominem altus, fructu 4-6-lineas lato, viscido et ad electuaria utili.

FERONIA

CAL. plano, en 5 partes. Pétalos 5, oblongos. Filam. anchos en la base, vellosos, insertos en un disco hipogíno, elevado. Baya cortezosa, de muchos aposentos y muchas semillas en cada 1, envueltas en una carne esponjosa.—DC. *Prod.* 1. 538.

CAL. planus, 5-partitus. Petala 5, oblonga. Filamenta basi dilatata, villosa, disco hypogyno, elevato inserta. Bacca corticosa, multilocularis, loculis polyspermis, seminibus carne spongiosâ obvolutis.—DC. *Prod.* 1. 538.

FERÓNIA DE HOJAS TERNADAS

TRONCO con espinas grandes, solitarias. Hojas alternas, ternadas. Hojuelas lanceoladas, escotadas y lampiñas: la del medio mayor. Cal. con 5 dientes. Cor. de 5 pétalos, gruesos y lineares, mucho más largos que el cáliz. Estam. 10. Gérmen cilíndrico. Estílo y estigma gruesos. Poma oblonga de más de 3 pulgadas de largo, y más de 2 de grueso, con eminencias y canales confusos en la superficie, con unos 10 aposentos, y algunas semillas en cada uno, aovadas, comprimidas, terminadas con un grupo como de lána.

Especie nueva.

T. *Malacabuyao.*—P. I. *Tabog.*

V. Apénd. Gener.: AURANTIÁCEAS.

Árbol de ocho á diez varas, no muy grueso. Se usa para los pilares de las casas. El fruto es aromático, y el zumo ágrio. Se parece á las cídras, y sirve de cola. Le ví en el monte Arayat.—Flor. en Diciembre.

FERONIA TERNATA

CAULIS grossè ac singillatim spinosus. Folia alterna, ternata. Foliola lanceolata, crenata et glabra; medio majore. Cal. 5-dentatus. Cor. 5-petala; petalis crassis, linearibus, calycem valdè superantibus. Stam. 10. Ovar. cylindricum. Styl. et stigm. crassi. Bacca oblonga, 3-pluri-pollicaris, plus 2 pollicum crassa, confusè canaliculata, scabra, pauci-pluri-10-locularis. In singulo loculo semina nonnulla, ovato-compressa, fasciculo sublanoso terminata.

Nova species.

T. *Malacabuyao.*—P. I. *Tabog.*

Vid. Append. Gener.: AURANTIACEÆ.

Arbor 4-5-orgyalis, citro similis, fructu aromatico, succo acido, quæ in ædificiis adhibetur, et habitat montem Arayat.—Flor. mens. Dec.

COOKIA

Cal. en 5 lacinias. Pétalos 5, aquillados. Estam. 10, separados. Gérmen con piececito. Estílo 1. Estigma en cabezuela. Baya pequeña, con puntitos, 5 aposentos, y semillas solitarias.—DC. *Prod.* 1. 537.

Cal. 5-laciniatus. Petala 5, carinata. Stam. 10, discreta. Ovar. pedicellatum. Styl. 1. Stigm. capitatum. Bacca minuta, punctata, loculis 5 monospermis.—DC. *Prod.* 1. 537.

COÓKIA WAMPI

Hojas alternas, aladas. Hojuelas pecioladas, oblicuamente lanceoladas, ligeramente aserradas y tiesecitas. Flores en racimo compuesto. Cál. carnoso, inferior, con 5 dientes. Cor. de 5 pétalos, aquillados y tiesos. Estam. 9, 10 11, fijos en el receptáculo. Filam. cortísimos. Ant. gruesas, mellizas. Gérmen asentado dentro de la flor, oval, con 5 súrcos, peloso, y con pezones pequeños. Estílo casi ninguno. Estigma muy grueso, con 5 lóbulos oscuros. Baya con puntitos en la corteza, pulposa, de figura oval, con 4 ó 5 aposentos, y en cada uno una semilla aovada, cubierta con una membrana sencilla.

Especie nueva.

Acaso la especie *Punctata* de DC. *ibid?*

T. *Huámpit.*

V. Apénd. Gener.: Aurantiáceas.

Este árbol con las ramas derechas, y que he visto en la casa parroquial de Pasig, tiene afinidad con la *Limonia*, y es poco comun: se eleva á la altura de unas cinco varas. Ni las hojas, ni el fruto, tienen olor notable. Su origen es de China. El fruto, que es del grandor de una cereza, se come y es agridulce. Las semillas son verdes.—Flor. en Noviembre.

COOKIA WAMPI

Folia alterna, pinnata; foliolis petiolatis, obliquè lanceolatis, levitèr serratis, rigidulis. Flores racemoso-compositi. Cal. carnosus, inferus, 5-dentatus. Cor. 5-petala, petalis carinatis rigidisque. Stam. 9-11, receptaculo inserta. Filam. brevissima. Anth. crassæ, didymæ. Ovar. intra florem sessile, ovale, 5-sulcatum, pilosum, papulosum. Styl. subnullus. Stigm. valdè crassum, obscurè 5-lobulatum. Bacca punctata, pulposa, ovalis; 4-5-locularis. Singulo loculo semen 1, ovatum, simplici membranâ vestitum.

Species nova.

Num species *Punctata* DC. *ibid?*

T. *Huámpit.*

Vid. Append. Gener.: Aurantiaceæ.

Arbor 15-pedalis, *Limoniæ* affinis, parùm communis. Vidi in parochiali domo oppidi V. Pasig. A Sinis oriunda. Fructus ad instar cerasi, semine viridi.—Flor. mens. Nov.

COÓKIA QUE HUÉLE Á ANÍS

TRONCO sin espinas. Hojas ya opuestas, ya alternas, aladas con impar. Hojuelas oblicuamente lanceoladas, aserradas con una escotadura en el ápice, y con póros ó puntos trasparentes. Peciólos propios cortísimos. Flores axilares, en panoja. Cal. muy pequeño, hendido casi hasta la base, en 5 partes. Cor. mucho más grande que el cáliz, de 5 pétalos lanceolados. Estam. 10, algo más cortos que la corola: los 5 alternos, más largos, y fijos todos entre la base de los pétalos, y el gérmen. Filam. con un ángulo, ó recodo, hácia la base. Ant. con un punto glanduloso hácia el remate por la espalda. Gérmen con piececito, colocado dentro del cáliz, con ángulos. Estigma abroquelado. Baya globosa, con puntitos en la corteza, con 5 aposentos, y en cada 1 una semilla: algunas abortan.

Especie nueva.

T. *Maisipaisi.—Calomata.—Camanguianis.*

V. Apénd. Gener.: AURANTIÁCEAS.

Es árbol conocido, que se eleva á la altura de dos, ó tres, brazas. Los hay en los montes de S. Mateo, en Mariveles, y en otras muchas partes. El fruto es del tamaño de un guisante. De sus hojas, que tienen el mismo olor y sabor que el *Anís*, se sirven los indios para dar sainete al dulce, y para otras cosas. Tiene mucha semejanza con los que van puestos en el género *Bergera*.

COOKIA ANISODORA

CAULIS inermis. Folia nunc opposita, nunc alterna, imparipinnata. Foliola obliquè lanceolata, serrata, apici-emarginata, diaphanè porosa vel punctata, brevissimè petiolata. Flores axillares, paniculati. Cal. valdè parvus, altè 5-partitus. Cor. calyce multò major, petalis 5 lanceolatis. Stam. 10, corollâ subbreviora; alterna 5 longiora; omnia inter petalorum et ovarii basim inserta. Filamenta ad basim angulata, vel sinuata. Anth. ad apicem postico-glandulosæ. Ovar. pedicellatum, intra calycem insertum, angulosum. Stigm. peltatum. Bacca globosa, punctata, 5-locularis; loculis monospermis, seminibus nonnullis quandoquè abortientibus.

Nova species.

T. *Maisipaisi.—Calomata.—Camanguianis.*

Vid. Append. Gener.: AURANTIACEÆ.

Arbor nota, 2-3-orgyalis, *Bergeris* simillima, habitans S. Mateo, Mariveles, et alibi. Fructus pisum magnitudine æquat.

BERGERA

Cal. muy pequeño, en 5 partes y persistente. Pétalos 5, extendidos. Estam. 10, los alternos más cortos. Estigm. de figura de trompo, con súrcos al través. Baya medio globosa, con 2 semillas.—Juss. *Gén. pl.* 260.

Cal. minimus, 5-partitus, persistens. Petala 5, extensa. Stam. 10; alterna breviora. Stigm. turbinatum, transversè sulcatum. Bacca subglobosa, 2-sperma.—Juss. *Gen. pl.* 260.

BERGERA comprimida

Hojas alternas, oblicuamente aovadas, 2 veces escotadas confusamente, y llenas de póros poco visibles en ambas páginas. Flores axilares, en una especie de panoja umbelada. Cal. pequeño, con 5 dientes obtusos. Cor. 2 veces más larga que el cáliz de 5 pétalos gruesos, y con póros. Estam. desde 8 hasta 11; los alternos, más largos. Gérmen cónico. Estílo muy corto. Estigma abroquelado. Baya muy pequeña, aovada, comprimida con una semilla.

Especie nueva.

T. *Piris.*

V. Apénd. Gener.: Aurantiáceas.

Este árbol de hojas simples y que no he observado si tiene espinas es conocido y se hace del grueso del cuerpo de un hombre. El fruto es de tres líneas de largo, aromático y parece algo caustico, pues lastíma la lengua. Empléanle los naturales en la medicina.—Flor. en Agosto.

BERGERA compressa

Folia alterna, obliquè ovata, obscurè bicrenata, utràque paginà confusè porosa. Flores axillares, subpaniculato-umbellati. Cal. parvus, obtusè 5-dentatus. Cor. calycem bis superans, 5-petala; petalis crassis, porosis. Stam. 8-11; alterna longiora. Ovar. conicum. Styl. brevissimus. Stigm. peltatum. Bacca valdè parva, ovato-compressa, monosperma.

Species nova.

T. *Piris.*

Vid. Append. Gener.: Aurantiaceæ.

Arbor nota, humanum corpus crassa, frùctu 3 lineas longo, aromatico, subpungente, medicinali.—Flor. mens. Aug.

BERGERA ternada

Hojas opuestas, ternadas. Hojuelas lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos propios cortísimos. Cajilla pequeñisísima, con olor de limon, con un aposento y 2 semillas.

Es comun en Tala.

T. *Malamolauin.*

V. Apénd. Gener.: Aurantiáceas.

Hay aun otra especie, con las hojas recompuestas y ternadas. La cajilla es pequeña, con una semilla lampiña. Son arbolitos que se dán en Tala. El fruto es oloroso, como el otro.

BERGERA TERNATA

Folia opposita, ternata: foliolis lanceolatis, integris, glabris, petiolis brevissimis. Capsula minutissima, citriodora, 1-locularis, 2-sperma.

Communis in monte Tala.

T. *Malamolauin.*

Vid. Append. Gener.: Aurantiaceæ.

Est species altera, foliis decompositis, ternatis. Capsula parva, glabrè monosperma. Habitat in Tala. Fructus odore uti species præcedens.

BERGERA DE KENIGIO

Hojas alternas, aladas con impar. Hojuelas oblicuamente aovadas, alargadas, puntiagudas, por un lado más estrechas, muy blandas, vellosas, y como aserradas ligeramente, con vello en las aserraduras. Flores en panojas umbeladas. Cal. inferior, pequeñisísimo, con 4 lóbulos. Cor. verde como el cáliz, de 5 pétalos ovales y cóncavos. Estam. 10. Filam. muy cortos. Gérmen casi cilíndrico. Estílo cortísimo. Estigma grueso, abroquelado. Baya oval, puntiaguda, con una semilla. Parece que hay aposentos para más.—DC. *Prod.* I. 537.

V. Apénd. Gener.: Aurantiáceas.

Árboles de unas dos brazas que se dán en Malinta. Las hojas vistas con un lente, tienen puntos trasparentes. El fruto se asemeja enteramente al del *Piris*; pero no tiene olor, ni las hojas tampoco. Tienen mucha semejanza entre si los géneros *Limonia, Bergera, Cookia y Murraya*. El fruto de los que he colocado bajo del género *Bergera*, es muy pequeño; y el de las especies ternadas, es cajilla y no baya.

BERGERA KŒNIGII

Folia alterna, imparipinnata; foliolis obliquè ovatis, elongatis, acuminatis, ad 1 latus angustioribus, valdè mollibus, villosis, subserratis, serraturis villosis. Flores paniculato-umbellati. Cal. inferus, minimus, 4-lobus. Cor. viridis, sicut etiam calyx, 5-petala; petalis ovalibus, concavis. Stam. 10, filamentis brevissimis. Ov. subcylindricum. Styl. brevissimus. Stigm. crassum, peltatum. Bacca ovalis, acuminata, monosperma. Aliis seminibus videntur esse loculi.—DC. *Prod.* I. 537.

Vid. Append. Gener.: Aurantiaceæ.

Arbor biorgyalis, apud Malinta habitans, foliis ad vitream lentem diaphane punctatis, fructu inodoro.—Flor. Oct.

QUISQUALIS

Cor. de 5 pétalos, colocada sobre un cáliz filiforme, cuyo borde está hendido con 5 lacinias. Drupa seca, con 5 ángulos.—*Palau Trad.* de Linn. *ibid.* t. III. 577.

Cor. 5-petala, super calycem inserta filiformem, limbo 5-laciniatum. Drupa sicca, 5-angulata.—*Palau Vers.* Linn. *hisp.* t. III. 577.

QUISCUÁLIDE ESPINOSO

Tronco sembrado de espinas largas y opuestas. Hojas en estrella, de 3 en 3, aovadas, oblongas, aguzadas, enteras y lampiñas. Peciólos muy cortos. Flores axilares en espiga. Cal. larguísimo, casi cilíndrico, con 5 dientes. Cor. de 5 pétalos, fijos entre los dientes del cáliz. Estam. 10, fijos en el tubo del cáliz, más cortos que la corola, dispuestos en 2 séries: los 5 más altos. Estílo del largo de los estambres, pegado casi en toda su longitud á la pared del tubo del cáliz, del cual se desprende ya cerca del estigma. Estigma gruesecito. Glande superior, aovada, con 5 ángulos muy salientes y afilados en la corteza, y con una semilla grande y aguzada por un extremo.

Especie nueva.

T. *Niogniogañ.*—*Tagárao.*—V. *Tangulon.*—P. *Baui-baui.*—I. *Tartarao.* *V. Apénd. Gener.*: Combretáceas.

Este arbusto se eleva, á lo más, á la altura de dos ó tres varas; pero hechándose siempre sobre los árboles. Las flores son blancas, jaspeadas de rojo. Los indios le conocen por causa del fruto, que comen los muchachos; pero no es bueno, pues causa hípo. No obstante, se tiene con mucha razon, por específico excelente contra las lombrices, dándo á un niño de tres años tres frutas, á los de cuatro años cuatro, y á los adultos se añade más; pero conviene empezar por poca cantidad, en especial si se ha de tomar en ayunas. Un Religioso franciscano, muy hábil en la medicina, curó á un indio que se hallaba con el vientre muy abultado, con dos frutas trituradas y mezcladas con *miel de abejas*, y dos onzas de agua; y habiéndolo tomado en ayunas, arrojó una lombriz solitaria de setenta y ocho piés de largo. Con otra dosis igual repetida, arrojó el enfermo otra de cuarenta y cuatro piés de largo. Esto sucedió el año 1658, en el pueblo de los Baños, segun refiere el P. Mercado. Los indios llaman á esta planta *Niogniogan;* pero en ella no hay cosa que se parezca al *Coco* aunque el fruto se asemeja algo en el sabor.—Flor. en Mayo.

QUISQUALIS SPINOSA

Caulis sparsim spinosus; spinis longis, oppositis. Folia verticillato-terna, ovata, oblonga, acuminata, integra, glabra, brevitèr petiolata. Flores axillares, spicati. Cal. longissimus, subcylindricus, 5-dentatus. Petala 5, inter calycinos dentes inserta. Stam. 10, calycis tubo inserta, corollâ breviora, biseriata; 5 altiora. Styl. staminum longitudine, calycis tubo ferè tota longitudine adnatus, a quo prope stigma separatus. Stigm. crassiusculum. Drupa supera, ovata, putamine valdè acutè et prominenter 5-angulato, semine 1 magno, apici-acuminato.

Species nova.

T. *Niogniogan.*—*Tagárao.*—V. *Tañgulon.*—P. *Baui-baui.*—I. *Tartarao.*
Vid. Append. Gener.: COMBRETACEÆ.

Frutex scandens, floribus albis, rubro colore variegatis, medicinalis.—Flor. mens. Maj.

MURRAYA

CAL. en 5 partes. Cor. de figura de campana, y de 5 pétalos. Nect. ciñendo al gérmen. Baya con la corteza delgada, y una ó 2 semillas.—JUSS. *Gén. pl.* 261.

CAL. 5-partitus. Cor. campanulata, 5-petala. Nect. ovarium cingens. Bacca putamine gracili, 1-2-sperma.—JUSS. *Gen. pl.* 261.

MURRAYA EXÓTICA

TRONCO sin espinas. Hojas alternas, ternadas. Hojuelas estrechas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores axilares, en panojas racimosas, con los pedúnculos propios cortísimos. Cal. pequeñisísimo, con 5 hojuelas. Cor. fija en el receptáculo, de 5 pétalos, derechos, cóncavos, medio redondos, terminados con 3 dientes. Estam. 10, fijos en el receptáculo y fuera del nectário, del largo de la corola. Filam. muy gruesos. Ant. ovales, con unos 3 canales y terminadas con un pico. Gérmen globoso, sobre un nectario tambien globoso, asentado dentro de la flor. Estílo y estigma muy gruesos, con puntitos diáfanos. Baya globosa, con la cubierta muy delgada, con 5 rayas poco notables, 2 aposentos y semillas solitarias y globosas: la una suele abortar.—DC. *Prod.* I. 537.

Le llaman allí con el nombre, (chino al parecer,) *Guinguen.*

V. Apénd. Gener.: AURANTIÁCEAS.

Arbolito de tres varas, que he visto en una huerta de Pasig, y creo que es oriundo de China. Las hojas tienen cuatro pulgadas de largo. El fruto se come y es algo sabroso. El color es como el de la *guinda*, y las semillas medio verdes.—Flor. en Noviembre.

MURRAYA EXOTICA

CAULIS inermis. Folia alterna, ternata. Foliola angusto-lanceolata, integra, glabra. Flores axillares, paniculato-racemosi, pedunculis propriis brevissimis. Cal. minutissimus, 5-phyllus. Cor. receptaculo fixa, 5-petala, petalis erectis, concavis, subrotundis, apice-tridentatis. Stam. 10, receptaculo inserta, extra nectarium, corollæ longitudinem æquantia; filamentis valdè crassis; antheris ovalibus, 3-canaliculatis, rostratis. Ovar. globosum, nectario globoso insidens, intra florem sessile. Styl. et stigm. crassissimi, diaphanè punctati. Bacca globosa, putamine tenuissimo, obscurè 5-lineata, 2-locularis, seminibus solitariis et globosis 1 frequentèr abortiente.—DC. *Prod.* I. 537.

Appellatur vulgò sinensi nomine *Guinguen.*

Vid. Append. Gener.: AURANTIACEÆ.

Arbustum 9-pedale, quod apud Pasig in vireto vidi, quodque ex Sinis oriundum mihi videtur. Folia 4-pollicaria. Fructus edulis. Color cerasi. Semina subviridia.—Flor. mens. Nov.

MURRAYA OLOROSA

Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de 2 pares, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólo comun comprimido por arriba. Flores terminales, en panoja racimosa, con los pedúnculos comprimidos. Cal. inferior en 5 ó 6 partes. Cor. de 5 ó 6 pétalos. Estam. de 10 á 12 reunidos hasta al medio en un cuerpo cilíndrico, y más cortos que los pétalos. Ant. ovales. Gérmen globoso, ceñido con un rodete. Estílo corto y grueso. Estigma grande y globoso. Fruto....

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: AURANTIÁCEAS.

Árbol de dos ó tres brazas de alto y grueso como el múslo que se dá en los busques de Angat, y no es conocido. No he observado si tiene espinas. El olor de las hojas es semejante al del *limon.*—Flor. en Febrero.

MURRAYA ODORATA

Folia opposita, impari-pinnata. Foliola bi-juga, lanceolata, integra et glabra. Petiolus communis, supernè compressus. Flores terminales, paniculato-racemosi, pedunculis compressis. Cal. inferus, 5-6-partitus. Cor. 5-6-petala. Stam. 10-12, usque ad medium cylindro coalita, petalis breviora. Anth. ovales. Ovar. globosum, annulo cinctum. Styl. brevis, crassus. Stigm. magnum, globosum. Fructus....

Species nova.

Vid. Append. Gener.: AURANTIACEÆ.

Arbor 2-3-orgyalis, femur crassa, ignota, habitans montes Angat. An spinosa sit nescio. Foliorum odor citrinus.—Flor. mens. Feb.

MURRAYA CON LÓBULOS

Hojas alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas y tiesas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en grupos racimosos. Baya con 3 lóbulos en la madurez, globosa, deprimida, con una ó 2 semillas globosas.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: AURANTIÁCEAS.

Arbolitos que he visto en Mandalóyon; el fruto no se distingue mucho del *Guinguen*, y su sabor no es desagradable; aunque lastima un poco la lengua. El olor de las hojas que no son aladas, es algo aromático.—Flor. en Mayo.

MURRAYA LOBATA

Folia alterna, lanceolata, integra, glabra, rigida, brevissimè petiolata. Flores axillares, fasciculato-racemosi. Bacca (matura) globosa, depressa, 1-2-sperma, spermate globoso.

Species nova.

Vid. Apénd. Gener.: Aurantiaceæ.

Arbustum, quod in pago Mandalóyon vidi; fructu *M. Exoticæ* simili, eduli, subpungente; foliis sub-aromaticis.—Flor. mens. Maj.

ICICA

Cal. con 4 ó 5 dientes. Pétalos 4 ó 5, insertos en un dísco. Estam. 8 ó 10, insertos allí mismo. Gérmen rodeado de un dísco. Estílo muy corto. Estigma en cabezuela, con 4 súrcos. Fruto coriáceo que encierra 4 ó 5 huesecillos con una semilla.—Juss. *Gén. pl.* 370. DC. *Prod.* II. 77.

Cal. 4-5-dentatus. Petala 4-5, disco inserta. Stam. 8-10, etiam in disco. Ovar. annulo cinctum. Styl. brevissimus. Stigm. capitatum, 4-sulcatum. Fructus coriaceus, 4-5-ossicula includens monosperma.—Juss. *Gen. pl.* 370. DC. *Prod.* II. 77.

ICICA ÁBILO

Hojas opuestas, aladas sin impar; pero las más veces con impar. Hojuelas unos 12 pares entre aovadas y lineares, aguzadas, obtusamente aserradas, blandas y vellosas: los últimos pares, menores y sin estípulas; los otros con 2 estípulas redondas en cada par, una en cada hojuela. Peciólos comunes, imbricados en los extremos de las ramas. Propios cortísimos. Flores debajo de los peciólos comunes, en panojas umbeladas. Cal. con 5 dientes. Cor. de 5 pétalos, lineares, fijos entre las divisiones del cáliz, y doble más largos que él. Un dísco ancho en medio de la flor. Estam. 10, algo más cortos que los pétalos, con los filamentos pelosos: los 5 fijos en el cáliz, y los otros en los pétalos hácia la base. Gérmen superior, globoso y peloso. Estílo del largo de los estambres. Estigma globoso, con 5 lóbulos. Baya de figura algo irregular, arrugada más gruesa por el medio y aguzada hácia los extremos, con canales que parten de arriba y abajo, segun el número de las celdillas, y con 1 hasta 5 huesecitos con eminencias, y un agujerito en la cicatriz, por donde están fijos en la baya; y en cada uno 1 ó 2 semillas.

Especie nueva.

T. *Ábilo.*

V. Apénd. Gener.: Terebintáceas.

Este árbol, que en otro tiempo tuve por *Guayaco*, es conocido en Bauang con el nombre de *Ábilo* y se hace de primer órden. Produce mncha resina, y más en tiempo de calores, y es muy olorosa. El fruto no se abre y es como un *garbanzo*, y, cuando seco, menor y negro; el sabor es áspero, y un poco aromático. Los indios emplean su madera, que es dura, en varios usos y tambien dán á beber el cocimiento de su raiz á los que adolecen de consuncion. Las hojas se encuentran á veces sin impar en el remate, (faltando entonces un pedazo ó quedando oblicua una de las del último par,) y se parecen mucho á las de la *Averrhoa;* pero son más blandas. Las flores que he visto varias veces, estaban secas; pero bien conservadas. En ellas se observa el dísco: pero no muy claro.—Flor. en Febrero.

ICICA ÁBILO

Folia opposita, paripinnata, sæpissimè imparipinnata. Foliola pauci-pluri-12-juga, ovato-linearia, acuminata, obtusè serrata, mollia, villosa; suprema paria, minora, exstipulata; cætera rotundè stipulata, foliolo singulo 1-stipulatò; petiolis communibus in ramorum apice imbricatis, propriis brevissimis. Flores paniculato-umbellati, petiolis communibus subtùs inserti. Cal. 5-dentatus. Corolla 5-petala; petalis linearibus, inter calycis fissuras insertis, calyceque duplò longioribus. Discus in floris medio amplus. Stam. 10, petalis subbreviora, filamentis pilosis: 5 calyci, alteraque 5 ad petalorum basim inserta. Ovar. superum, globosum, pilosum. Styl. staminum longitudine. Stigm. globosum, 5-lobum. Bacca subirregularis, corrugata, medio crassior, ad extrema acuminata, ab apice ad basim juxta loculorum numerum canaliculata; ossiculis 1-5, scabridis, cicatrice perforata quâ baccæ fixis, 1-2-spermis.

Nova species.

T. *Ábilo.*

Vid. Append. Gener.: Terebinthaceæ.

Arbor, quam olim *Guayacum* credideram, primi ordinis, resinosa, fructu eduli cicerisque volumine, apud Batangas nomine *Ábilo* nota. Lignum ad ædificia adhibetur. *Icica* et *Amiris* a Spreng. unitæ.—Flor. mens. Feb.

JUSSIÆA

Cal. en 4 ó 5 partes. Pétala 4 ó 5. Cajilla con 4 ó 5 aposentos, de figura de columna, inferior, que se rompe por los ángulos. Semillas numerosas, pequeñas.—Linn. *Sist. Veg.* 686.

Cal. 4-5-partitus. Petala 4-5. Capsula 4-5-locularis, columnam simulans, infera, angulis dehiscens. Semina numerosa, minuta. —Linn. *Syst. Veg.* 686.

JUSIÉA ERGUÍDA

Tallo derecho, cuadrado, alado. Hojas alternas, escurridas, lanceoladas, casi enteras y lampiñas. Flores axilares, sésiles, solitarias. Cal. adherente, con 4 lacinias lanceoladas, y un poco más largas que la corola. Cor. de 4 pétalos, lanceolados fijos entre las divisiones del cáliz. Estam. 8: los 4 alternos más cortos. Filam. del largo de la corola. Ant. ovales. Gérmen muy largo, cilíndrico debajo del cáliz. Estílo del largo de los estambres. Estigma de figura de maza, comprimido y con

lóbulos. Cajilla muy larga, casi sin ángulos, coronada con las partes del cáliz, con 4 aposentos, y en cada 1, una hilera de muchas semillas, larguitas y angulosas.

T. *Malapacó.—Balacbac?*

V. Apénd. Gener.: ONAGRÁRIAS.

Esta planta comun, pero apénas conocida de los indios, se dá en los terrenos de sembradío, y en las orillas de los rios: se distingue de la *Venothera*, en que en esta, el cáliz no es persistente. Su sabor es algo picante, y su altura de un pié. Rompiendo la cajilla, se vén cuatro nérvios en la cubierta. En la traduccion española de Linneo, se dice de una especie parecida á esta, (ó tal vez la misma,) que cura las manchas cutáneas.—Flor. en Enero y Marzo.

JUSSIÆA ERECTA

CAULIS erectus, quadratus, alatus. Folia alterna, decurrentia, lanceolata, subintegra, glabra. Flores axillares, sessiles, solitarii. Cal. adhærens, 4-laciniatus: laciniis lanceolatis, corollam subsuperantibus. Petala 4, lanceolata, calycinis fissuris inserta. Stam. 8; alterna 4, breviora; filamentis corollam æquantibus. Anth. ovales. Ovar. longissimum, cylindricum, sub calyce. Styl. stamina æquans. Stigm. clavatum, compressum, lobulatum. Capsula longissima, ferè exangulata, calyce coronata, 4-locularis; loculis polyspermis; seminibus 1-seriatis, longiusculis et angulosis.

T. *Malapacó.—Balacbac?*

Vid. Append. Gener.: ONAGRARIÆ.

Planta communis, vix nota, pedalis, subpungens, aquosa amans loca. A *Venothera* solùm differt calyce persistente. —Flor. mens. Jan. et Mart.

JUSIÉA DE RÍOS

TALLO rollizo, lampiño, que arroja raices por los nudos. Hojas ovales, apénas remotamente aserradas y lampiñas. Peciólos cortos, con 2 estípulas. Flores solitarias, con largos pedúnculos. Cal. con 5 lacinias. Cor. de 5 pétalos, aovados al revés. Receptáculo con 5 ángulos, formados por 10 líneas glandulosas. Estigma en cabezuela, con 5 lóbulos. Cajilla larga, con 5 aposentos.—DC. *Prod.* III. 54.

T. *Cangcong dapo.*

V. Apénd. Gener.: ONAGRÁRIAS.

Planta acuática, del alto de una tercia, que he visto en Sta. Rita de la Pampanga. Las hojas tienen dos pulgadas de largo; y las corolas son blancas. De los artículos del tallo, salen unas raices muy blancas y meollosas, que se hacen largas de tres ó más pulgadas, y parecen gusanos á primera vista.

JUSSIÆA FLUVIATILIS

CAULIS teres, glaber, nodi-radicosus. Folia ovalia, remotè subserrata et glabra; petiolis brevibus, bistipulatis. Flores solitarii, longè pedunculati. Cal. 5-laciniatus. Petala 5, obovata. Receptaculum 5-angulatum; angulos lineis 10 glandulosis effòrmantibus. Stigm. capitatum, 5-lobulatum. Capsula longa, 5-locularis.—DC. *Prod.* III. 54.

T. *Cangcong dapo.*

Vid. Appen. Gener.: ONAGRARIÆ.

Planta pedalis, aquatilis, foliis bipollicaribus, floribus albis, quam vidi in oppido Sta. Rita, provinciæ Pampanga.

MELASTOMA

Cor. de 4 ó 5 pétalos, puestos sobre el cáliz. Ant. revueltas hácia afuera, con abertura en los ápices. Baya de 2 hasta 5 aposentos de muchas semillas, y cubierta con el cáliz. Cal. de figura de campana, con 4 ó 5 lacinias.—Linn. *Sist. Veg.* 658. 687.

Cor. 4-5-petala, super calycem. Anth. reflexæ, apice-pertusæ. Bacca 2-5-locularis, polysperma, calyce tecta. Cal. campanulatus, 4-5-laciniatus.—Linn. *Syst. Veg.* 658. 687.

MELASTOMA DE MALABAR

Ramas opuestas, tapizadas de pelos. Hojas opuestas, lanceoladas, aovadas, con 5 nérvios, enteras y tapizadas de pelo corto y muy áspero. Peciólos cortísimos. Flores terminales, en panojas, con los pedúnculos opuestos. Cal. de figura de campana, con 10 dientes alesnados: los 5 alternos, poco notables. Cor. de 5 pétalos con uñuelas, fijos hácia los bordes del cáliz. Estam. 10. Filam. encorvados en diversos sentidos; los 5 alternos, fijos en la base de los pétalos, y de distinto color que los otros, los cuales tienen una glándula hácia el medio. Ant. largas. y como de figura de píco, con un agujerito en el extremo. Gérmen cónico, asentado dentro de la flor. Estílo más largo que los estambres. Estigma gruesecito; cóncavo por arriba. Baya? encerrada dentro del cáliz, con muchos aposentos, y muchas semillas, que tienen figura de caracolillos.—Linn. *ibid.* 689.

V. *Buyong.*

V. Apénd. Gener.: Melastomáceas.

Arbolito que se dá en Cebú, y del cual he visto una rama. El fruto no estaba todavia adelantado. Dice el P. Delgado (ló habria oido á los indios) que frotándose las manos con la corteza de este arbolito, se pueden manosear toda especie de culebras sin riesgo.

MELASTOMA MALABATHRICA

Rami oppositi, strato-pilosi. Folia opposita, lanceolato-ovata, 5-nervia, integra, brevitèr et asperè strato-pilosa, brevissimè petiolata. Flores terminales, paniculati, oppositè pedunculati. Cal. campanulatus, 10 dentatus; dentibus subulatis, alternis 5 minimis. Cor. 5-petala, unguiculata, calycis ad limbum inserta. Stam. 10; filamentis diversè incurvis; alternis 5 petalorum basi insertis, aliis discoloris filamentis; ad medium 1-glandulosis. Anth. longæ, subrostratæ, apici-pertusæ. Ovar. conicum, intra florem sessile. Styl. stamina superans. Stigm. crassiusculum, apice concavum. Bacca? calyce inclusa, pluri-locularis, polysperma. Semina cochleata.—Linn. *ibid.* 689.

V. *Buyong.*

Vid. Append. Gener.: Melastomaceæ.

Arbuscula apud Cebù habitans, cujus ramum adhùc fructu juniore vidi.

MELASTOMA DODECANDRA

Hojas opuestas, lanceoladas, (blancas,) vellosas por debajo, pestañosas, con 5 nérvios. Flores en panoja. Cal. peloso de figura de campana, en 6 partes, y un fúlcro de 2 hojuelas cóncavas en la base, á manera de un segundo cáliz. Cor. asalvillada, de 6 pétalos ovales, muy anchos, (encarnados,) fijos en el cáliz. Estam. 12: los 6 morados, y los otros 6 opuestos, amarillos: exertos todos y encorvados. Estigma gruesecito. Cajilla encerrada dentro del cáliz, globosa, con muchas semillas pequeñas.—DC. *Prod.* III. 146.

Parece ser la especie *Tamonea* de Linneo *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Melastomáceas.

Arbolitos hermosos, y altos de unas dos ó tres brazas, que he visto en Passi, Lambúnao y en los bosques de Iloilo que confinan con Cápiz. Sus flores hacen una vista agradable.—Flor. en Marzo y Diciembre.

MELASTOMA DODECANDRA

Folia opposita, (alba,) lanceolata, subtùs villosa, ciliata, 5-nervia. Flores paniculati. Cal. pilosus, campanulatus, 6-partitus, basi bibracteatus, bracteis concavis. Cor. hypocraterimorpha, 6-petala; petalis ovalibus, latissimis, (purpureis,) calyci insertis. Stam. 12; 6 violacea, et 6 opposita flavea; omnia exserta et incurva. Stigm. crassiusculum. Capsula calyce inclusa, globosa, polysperma. Semina minuta.—DC. *Prod.* III. 146.

Videtur esse species *Tamonea* Linn.

Vid. Append. Gener.: Melastomaceæ.

Arbuscula 2-3-orgyalis, floribus visu pulchris, quam apud Passi et Lambúnao, in Iloílo, et in montanis inter Capiz et Iloílo, vidi.—Flor. mens. Mart. et Dec.

MELASTOMA ENVUELTA

Ramas opuestas, con los extremos pelierizados. Hojas opuestas, con 3 nérvios y muy ásperas, con pelo corto. Peciólos cortísimos. Flores terminales, en panoja. Estam. 10. Filam.: los alternos más cortos y de distinto color. Ant. con 2 apéndices colgantes en la base y las 5 alternas con 2 glandulillas simples. Se acerca á esta especie de DC. *Prod.* III. 146.

V. Apénd. Gener.: Melastomáceas.

Arbolitos conocidos en Angat. Las hojas tienen de largo poco más ó menos de una pulgada y son muy ásperas. Los pétalos y los cinco estambres, morados: los otros pajizos. Llåman los de Angat á estos arbolitos con el nombre arrogante de *Granates*, que han usurpado con otros muchos á la lengua española.

MELASTOMA OBVOLUTA

Rami oppositi, apice hirti. Folia opposita, 3-nervia, asperrima, brevitèr pilosa, petiolis brevissimis. Flores terminales, paniculati. Stam. 10, filamentis alternis brevioribus et discoloris. Anth. basi pendulè bi-appendiculatæ; alternæ 5-simplicitèr biglandulosæ. Valdè proxima speciei huic DC. *Prod.* III. 146.

Vid. Append. Gener.: Melastomaceæ.

Arbuscula in Angat nota; foliis parùm plus pollicaribus, valdè asperis: petalis staminibusque 5 violaceis, alteris 5 flavis. Apellatur ibidem nomine hispano *Granates*.

CLETHRA

Cal. en 5 partes. Cor. en 5 partes, ó casi de 5 pétalos anchos por la base. Estigma hendido en 3 partes. Cajilla superior, de 3 valvas, 3 aposentos y muchas semillas.—Linn. *Gén. pl.* 553.

Cal. 5-partitus. Cor. 5-partita, seu ferè 5-petala; petalis basi amplis. Stigm. 3-fidum. Capsula supera, 3-valvis, 3-locularis, polysperma.—Linn. *Gen. pl.* 553.

CLÉTRA CON HOJAS DE ALISO

Hojas alternas, lanceoladas, aserradas desde el medio para arriba, y con tomento blanco por debajo. Peciólos cortos. Flores terminales, en racimos espigados. Cada florecita con una bráctea en la base. Cal. inferior, en 5 partes muy profundas, aquilladas y aguzadas. Cor. de 5 pétalos, ensanchados por arriba y 2 veces más largos que el cáliz. Estam. 10. Filam. algo más cortos que la corola y anchos por abajo. Ant. derechas, como de figura de media luna, y de 2 lóbulos en el extremo y con un agujerito en cada uno. Gérmen de 3 lados y pelosos. Estílo 1, con el estigma grueso. Cajilla con 3 ángulos, 3 aposentos y en cada uno muchas semillas menudas. Los indios del monte le llaman *Malaclac*.

V. Apénd. Gener.: Ericáceas.

Árboles de los bosques de Angat, del grueso de una braza, y de alto unas siete ú ocho. Las hojas son de color plateado por debajo, y por arriba lampiñas: su largo unas cuatro pulgadas y el ancho una. Los racimos tienen un palmo de largo.

CLETHRA ALNIFOLIA

Folia alterna, lanceolata, a medio ad apicem serrata, subtùs albo-tomentosa, brevitèr petiolata. Flores terminales, racemoso-spicati, floscellis basi 1-bracteatis. Cal. inferus, 5-partitus: partibus altissimis, carinatis et acuminatis. Cor. 5-petala; petalis supernè ampliatis, calycem bis superantibus. Stam. 10, filamentis corollà subbrevioribus infernèque dilatatis.

Anth. erectæ, sublunulatæ, apici-bilobæ, lobis pertusis. Ovar. triquetrum, pilosum. Styl. 1. Stigm. crassum. Capsula trigona, trilocularis, loculis minutè polyspermis.

T. *Malaclac.*

Vid. Append. Gener.: ERICACEÆ.

Arbor 7-8-orgyalis, orgyam crassa; foliis subtùs argentatis, suprà glàbris, pollices 4 longis, 1 amplis; racemis palmaribus. Habitat sylvas Angat.

EPERUA

CAL. en 4 partes. Pétalo 1, fijo en el cáliz, envuelto por los lados en la base. Filam. larguísimos, de los cuales 9 están unidos por abajo. Gérmen con piececito. Legumbre coriácea, de figura de hoz: de un aposento, 2 valvas, y 3 ó 4 semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 672.

CAL. 4-partitus. Petalum 1, calyci insertum, basi lateralitèr involutum. Filam. longissima, 9 basi coalita. Ovar. pedicellatum. Legumen coriaceum, falciforme, 1-loculare, bivalve, 3-4-spermum. —LINN. *Syst. Veg.* 672.

EPERÚA DE DIEZ ESTAMBRES

HOJAS opuestas, aladas sin impar. Hojuelas aovadas, lampiñas. Peciólos propios, cortísimos, hinchados. Flores en panoja. Pedúnculos propios, largos. Cal. de figura de tubo, en 4 partes grandes, revueltas hácia abajo. Cor. en un lado del cáliz, de un pétalo ensanchado por arriba, y abajo con una uñuela. Estam. 10, fijos en el cáliz, y lanosos en la parte inferior: los 3 muy largos, dotados de anteras; los otros 7 alternos, muy cortos y sin anteras. Pistilo más largo que los estambres. Gérmen con piececito. Estigma grueso, comprimido. Legumbre....

Especie nueva.

T. *Ipil.—Taal.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Árbol de primer órden, hermoso y bien conocido por su madera muy estimada, que es de color pálido, y no encarnado como el *Balayon*, con quien le confunden ordinariamente los indios, con los años adquiere un negro algo parecido al del *nogal* de Europa. Su dureza, pesadez y demás propiedades, son como en la siguiente especie.

EPERUA DECANDRA

FOLIA opposita; paripinnata. Foliola ovata, glabra. Petioli proprii brevissimi, tumidi. Flores paniculati, pedunculis propriis longis. Cal. tubulatus, 4-partitus: partibus magnis, reflexis. Cor. calyci lateralis, monopetala, suprà ampliata, infrà unguiculata. Stam. 10, calyci fixa, inferiùs lanosa: 3 valdè longa, antherifera; 7 altera valdè brevia, exantherata. Pistill. stamina superans. Ovar. pedicellatum. Stigm. crassum; compressum. Legumen....

Nova species.
T. *Ipil.—Taal.*
Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor primi ordinis, pulchra, ob lignum optimum notissima.

EPERÚA DE FIGURA DE RÓMBO

Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas en número de 5 ó 6 pares, aovadas, lampiñas. Cal. de 4 hojuelas, con dientecillos muy desnudos en el borde; las 2 opuestas más pequeñas. Cor. vellosa en la parte inferior, colocada á un lado del cáliz, y consiste en 1 ó 2 pétalos pequeños, con uñuelas. Estam. fijos en el cáliz, desde 8 hasta 12. Filam.: los unos cortísimos y estériles. Ant. á veces 3 en algunos filamentos. Pistílo desde 1 hasta 3, del largo de los estambres. Legumbre una, corta y ancha, leñosa, como de figura de rómbo, con 2 hasta 7 semillas grandes, ceñidas con arílo carnoso y amarillo, hasta su medio, por los 2 lados, algo comprimidas, ovales y con la cubierta coriácea, negra y tersa.
Especie nueva.
T. *Balayon.—Tíndalo.*
V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Este árbol se hace de primer órden. La legumbre suele ser una; y aunque á veces hay más de un pistílo, las otras abortan. La madera es de agradable encarnado, dura y pesada; pero despues de muchos años, se pone enteramente negra; dicen que mojándola de cuando en cuando con agua de la mar no pierde el color. Es de las más estimadas en Filipinas para mesas, sillas y otras cosas; y récien trabajada, despide un olor agradable, distinto del de la *nárra*. Expuesta á la intemperie, no se pudre, pero sí, si la entierran en el suelo. La hormiga llamada anáy, aunque pase por ella no la penetra ni la daña casi nada; pero la destroza, si está enterrada. Las semillas del *Balayon* trituradas y puestas en agua, sirven de cola por causa de la harina que contienen. Los indios jugadores de naypes, que por la mayor parte son pobres, y no tienen con que comprar muchas barajas, cuando se despegan los cantos de las cartas, parten una semilla de *Balayon*, la mojan en agua, y los frotan con ella, para volverlos á pegar. Las jóvenes indias, hacen engastar en plata una semilla de las dichas, y la traen colgada al cuello para librarse, (dicen,) del mal viento, véase el gén. *Afzelia* de Persoon, en donde tal vez deben colocarse estos árboles, y los géneros *Parivoa* y *Vouapa* de Jussieu. Los estambres están separados: á lo menos en otro tiempo, cuando escribí esto, no noté que estuviesen juntos. Tambien debe notarse el número inconstante de los estambres anteras y pistílos.

EPERUA RHOMBOÏDEA

Folia opposita, paripinnata. Foliola 5-6-juga, ovata et glabra. Cal. 4-sepalus; sepalis margine denticulatis, valdèque nudis; 2 oppositis minoribus. Cor. infernè villosa, calyci lateralitèr inserta, minutè 1-2-petala, unguiculata. Stam. 8-12. calyci inserta; filamentorum aliis brevissimis, et sterilibus; cæteris 3-antheriferis. Pistill. 1-3, stamina æquantia. Legumen 1, breve, latum, lignosum, subrhomboïdeum. Semina 2-7, magna, arillo carnoso et luteo utrinquè medio tenus cincta, subcompressa, ovalia; testâ coriaceâ, nigrâ et nitidâ.
Nova species.
T. *Balayon.—Tindalo.*
Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor primæ magnitudinis, ligno duro et valdè præstanti, cui termes dives et aqua nihil nocent; ideoque magni æstimatur ad ædificandum. Videatur Persoonii genus *Afzelia*, (ad quod forsàn pertinent arbores hæ,) et Jussiæi gener. *Parivoa* et *Vouapa*. Stamina sunt separata; saltèm, cum hæc olim scribebam, connata non observavi. Notandus etiam inconstans antherarum, staminum pistillorumque numerus.

ANDROMEDA

CAL. inferior, en 5 partes. Cor. más ó menos aovada, con 5 lacinias. Cajilla de 5 aposentos y con pocas semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 695.	CALYX inferus, 5-partitus. Cor. plùs minùs ovata, 5-laciniata. Capsula 5-locularis, oligosperma. —LINN. *Syst. Veg.* 695.

ANDRÓMEDA DEL JAPÓN

TRONCO derecho, algo escabroso. Hojas ya opuestas, ya alternas, oblicuamente aovadas, alargadas, medio aserradas, lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores terminales, en panojas umbeladas. Cal. muy pequeño, con 5 dientes. Cor. con 5 lacinias. Estam. 10: más cortos que la corola y fijos en su base: los 5 alternos, más largos. Ant. grandes, como de 4 aposentos. Gérmen dentro de la flor, con piececito. Estílo larguito. Estigma de figura de embudo. Cajilla oblonga, de 3 ángulos poco notables, con 2 ó 3 aposentos, y en cada uno una semilla.

T. *Tulibas.*

V. Apénd. Gener.: ERICÁCEAS.

Arbolitos que he visto en Baliuag. La madera es algo olorosa, y se hacen de ella monda-dientes. Á veces los aposentos parecen cuatro, y en cada uno hay una semilla. Las corolas son verdes.—Flor. en Diciembre.

ANDROMEDA JAPONICA

CAULIS erectus, subscaber. Folia opposita, vel alterna, obliquè ovata, elongata, subserrata, glabra, brevissimè petiolata. Flores terminales, paniculato-umbellati. Cal. valdè parvus, 5-dentatus. Cor. 5-laciniata. Stam. 10, corollà breviora, basique ejusdem inserta; alterna 5, longiora. Anth. magnæ, sub-4-loculares. Ovar. intra florem, pedicellatum. Styl. longiusculus. Stigm. infundibuliforme. Capsula oblonga, obscurè 3-angulata, 2-3-locularis, loculis monospermis.

T. *Tulibas.*

Vid. Append. Gener.: ERICACEÆ.

Arbuscula, quam vidi apud Baliuag, corollis viridibus, ligno subodorato. Sæpè loculi videntur 4, monospermi.—Flor. mens. Dec.

CRUDYA

CAL. con 4 lacinias, y 2 brácteas en la base. Cor. ninguna. Estam. 8 ó 10, algo ensanchados en la base. Ovario peloso, con estípite. Estílo á manera de hilo. Legumbre coriácea, crasa, redondeada, con 1 ó 2 semillas. *Pers. Sin. pl.* I. 462. —DC. *Prod.* II. 519.

CAL. 4-laciniatus, basi bibracteatus. Cor. o. Stam 8-10, basi subdilatata. Ovar. pilosum, stipitatum. Styl. filiformis. Legumen coriaceum, crassum, rotundatum, 1-2-spermum. *Pers. Syn. pl.* I. 462.—DC. *Prod.* II. 519.

CRÚDIA ESPIGADA

HOJAS alternas, aladas con impar. Hojuelas desde 6 hasta 13 en los 2 lados, remotas, aovadas, aguzadas, con las venas muy pequeñas, coriáceas, enteras, lampiñas por arriba y apénas tomentosas por debajo. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en espigas pequeñas, apretadas, cada escama con una florecita. Cal. inferior, con 5 lacinias profundas, y dotado en la base de 2 brácteas pequeñas y pelosas, como las escamas de la espiga. Cor. ninguna. Estam. 10; fijos en la base del cáliz, un poco anchos en la base y con las anteras redondas y comprimidas. Gérmen peloso. Estílo cortísimo. Legumbre no alada, carnosa, como de figura de media luna, muy comprimida, algo escabrosa, con 2 semillas muy pequeñas, y muchas veces, en la madurez, una sola sin arílo, separadas por un istmo y fijas en la sutura superior. —DC. *ibid.*

T. *Malatumbaga.—Hintotoor.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Árbol mayor que el cuerpo de un hombre, y que he visto en Parañaque, Mandalóyon y en otras partes. Las hojuelas son hasta trece, (algunas desiguales), contando las de uno y otro lado, y tienen unas tres pulgadas de largo: las espiguitas dos líneas: las florecitas media línea nada más y son comprimidas. Las legumbres una pulgada escasa: su superficie está como cubierta con escamas de un color grís algo reluciente, y por tanto llaman al árbol *Malatumbaga*, ó como *Tumbaga*. El que nombran de este modo en Angat, y he colocado en el género *Myrtus*, no es el verdadero *Malatumbaga*. Su madera es tenaz, de color morado y difícil de aserrar cuando está muy seca. El corazon en los árboles viejos es negro y muy duro, y no tiene olor particular, aunque se queme. Usase la madera para tablas y para dientes de los molinos que sirven para descascarar el arroz y que llaman guilingan. No puedo afirmar si estas flores son fértiles: yo no he visto ninguna abierta, aunque habia en la misma rama legumbres maduras.—Flor. en Noviembre.

CRUDYA SPICATA

FOLIA alterna, imparipinnata. Foliola 6-13 utrinquè, remota, ovato-acuminata, minutè venosa, coriacea, integra, suprà glabra, subtùs subtomentosa, brevissimè petiolata. Flores axillares, spicati, minuti, stricti, squamis 1-floriferis. Cal. inferus, altè 5-laciniatus, bracteis 2 minutis, pilosis, spiceis bracteis æqualibus, basi instructus. Cor. o. Stam. 10, calycis basi

inserta, basi subdilatata, antheris rotundis et compressis. Ovar. pilosum. Styl. brevissimus. Legumen apterum, carnosum, sublunulatum, valdè compressum, subscabrum, 2-spermum, sæpè maturum monospermum. Semina exarillata, isthmis discreta, superæ suturæ inserta.—DC. *ibid.*

T. *Malatumbaga.—Hintotoor.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor humano corpore crassior, foliolis 3-pollicaribus; spiculis 2-linearibus; floribus 1/2 lineam non superantibus, compressis; leguminibus pollicaribus, griseo-squamosis; ligno tenaci et violaceo, vetere nigro. Adhibetur in ædificiis. Habitat Mandalóyon, Parañaque et alibi.—Flor. mens. Nov.

CASEARIA

Cal. regularmente en 5 partes. Cor. ninguna; pero hay una lámina á modo de pétalo, pegada por dentro al cáliz, y que lleva en el tubo desde 12 á 30 estambres, monadelfos en la base: los alternos fértiles, y los otros estériles, muchas veces vellosos ó pestañosos. Cajilla coriácea, de un aposento y 3 ó 5 valvas, y muchas semillas fijas en las partes pulposas de las valvas.—DC. *Prod.* II. 50.

Cal. vulgò 5-dentatus. Cor. 0; loco autem ejusdem lamina petaliformis; tubo 12-30-antherifero; antheris basi monadelphis, alternis fertilibus, ceteris sterilibus, sæpè villosis aut ciliatis. Capsula coriacea, 1-locularis, 3-5-valvis, polysperma. Semina valvarum pulpæ fixa.—DC. *Prod.* II. 50.

CASEÁRIA con hollín

Hojas alternas, aovadas, alargadas, apenas aserradas, lampiñas y algo manchadas de negro. Peciólos cortísimos, sin estípulas. Flores pequeñas, axilares, en ramillete. Cal. de figura de tarro, en 5 partes redondeadas. Cor. ninguna. Estam. 10, fijos en el mismo cáliz, en una corona pequeña: los 5 alternos, más cortos. Filam. pelosos en la base. Ant. como triangulares. Además hay 5 cuerpecillos pelosos como filamentos castrados que alternan con los estambres largos. Gérmen libre, globoso. Estílo 1. Estigma globoso. Cajilla oval, (como una cereza,) con unos 8 ángulos que desaparecen en la madurez, con 3 ventallas carnosas y muchas semillas huesosas, angulosas, rodeadas de un arílo encarnado y fijas en las ventallas.

Arbolitos de 3 varas. Las hojas tienen de largo 7 dedos, y están como manchadas de hollin. Los indios no les dán nombre. El fruto, en su madurez, es amarillo. En Malinta florece en Marzo.

Es del género que otros llaman *Anavinga.*

He visto otro árbol con flores machos solamente. Hojas alternas, aovadas, lanceoladas, muy obtusamente aserradas, gruesas y lampiñas, sin puntos. Peciólos

cortísimos. Flores axilares, en hacecito de más de 12 florecitas, con los piececitos largos. Cal. en 4 partes profundas, lineares, redondeadas en el extremo y pelosas. Cor. ninguna. Una corona pegada al cáliz con lóbulos. Estam. de 10 á 14, fijos en la base de la corona por fuera, no por dentro, ni en los ápices, todos fértiles; y alguna vez se vé 1 solo castrado. Ant. hendidas en la base por donde están fijas. Gérmen, estílo y estigma ninguno.

V. Apénd. Gener.: Samídeas.

Arbolitos como los anteriores que se dán en Parañaque. Las hojas no están manchadas de hollin. —Flor. en Agosto.

CASEARIA FULIGINOSA

Folia alterna, ovato-elongata, vix serrata, glabra, subnigro-maculata; petiolis brevissimis, exstipulatis. Flores minuti, axillares, fasciculati. Cal. calathiformis, rotundè 5-partitus. Cor. o. Stam. 10, calyci fixa, super parvam coronam; alterna 5 breviora, filamentis basi pilosis. Anth. subtriangulares. Cæterùm sunt corpuscula 5, pilosa, filamentis castratis similia, et longis staminibus alterna. Ovar. liberum, globosum. Styl. 1. Stigm. globosum. Capsula ovalis, (cerasiformis,) 8-angulata angulis in maturitate obsoletis, carnosè 3-valvis. Semina plura, ossea, angulosa, arillo purpureo cincta suturisque fixa.

Arbustum 9-pedale, foliis 7 digitos longis, submaculato-fuliginosis, fructu flavo, Malinta habitans.—Flor. mens. Mart. AA. *Anavinga*.

Aliam vidi arborem floribus tantùm masculis. Folia alterna, ovato-lanceolata, obtusissimè serrata, crassa, glabra, epunctata, brevissimè petiolata. Flores axillares, fasciculati; fasciculis pluri-12-floris; pedicellis longis. Cal. altè 5-partitus; partibus linearibus, pilosis apiceque circinatis. Cor. o. Corona lobulata, calyci adnata, basi extùs 10-14-staminifera; staminibus fertilibus, 1 nonnumquàm castrato. Anth. basi, quâ insertæ, fissæ. Ovar., styl., stigm. o.

Vid. Append. Gener.: Samydeæ.

Arbustum, emaculatis foliis, habitans Parañaque.—Flor. mens. Aug.

SAMYDA

Cal. colorido, con 5 lacinias. Cor. ninguna. Nect. cónico, truncado, con 10 hasta 18 dientes. Cajilla de 4 ventallas, un aposento, y muchas semillas envueltas en una pulpa.—Linn. *Sist. Veg.* 699.

Cal. coloratus, 5-laciniatus. Cor. o. Nect. conico-truncatum, 10-18-dentatum. Capsula 4-valvis, 1-locularis, polysperma. Semina pulposa.—Linn. *Syst. Veg.* 699.

SAMÍDA CON VELLO

Hojas alternas, oblicuamente oblongas, aserradas, aguzadas, blandas y vellosas por debajo, y arriba casi lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en una especie de umbela de unas 5 florecitas. Pedúnculo propio larguito. Cal. inferior,

persistente, de figura de campana, en 5 partes aovadas. Cor. ninguna, sino un dísco á manera de taza, pegado al cáliz muy velloso, con unos 15 dientes en el borde. Estam. 15, fijos en las incisiones del dísco. Filam. cortos. Ant. sésiles, aguzadas. Gérmen globoso, velloso, asentado dentro de la flor. Estílo cortísimo. Estigma globoso. Cajilla globosa, (como una avellana,) que afecta tener 4 costillas, con un aposento y muchas semillas, (como las del *higo*,) fijas en las paredes de la baya, ovales y adornadas con un arílo de 4 hilos que nacen de su base.—Linn. *ibid.* 700.

V. Apénd. Gener.: Samídeas.

Árboles casi desconocidos de los indios, de unas seis ó siete varas de altura, que he visto en Sta. Ana, en la Pampanga. En Baliuag y Angat los conocen bien. Su madera es un poco olorosa, y se hacen de ella monda-dientes. Llámanla en aquellos pueblos. *Tulibas*.

SAMYDA PUBESCENS

Folia alterna, obliquè oblonga, serrata, acuminata, mollia, subtùs villosa, suprà ferè glabra, brevissimè petiolata. Flores axillares, subumbellati, 5-floriferis umbellis, proprio pedunculo longiusculo. Cal. inferus, persistens, campanulatus, ovatè 5-partitus. Cor. o, nisi discus calathiformis, calyci adnatus, valdè villosus, limbo 15-dentato. Stam. 15, disci incisuris fixa, filamentis brevibus. Anth. sessiles, acuminatæ. Ovar. globosum, villosum, intra florem sessile. Styl. brevissimus. Stigm. globosum. Capsula globosa, (coryli magnitudine,) sub-4-costata, 1-locularis, polysperma. Semina ficûs seminibus similia, baccæ parietibus inserta, ovalia, arillo 4-filo, filis e basi exserentibus, instructa.—Linn. *ibid.* 700.

Vid. Append. Gener.: Samydeæ.

Arbuscula 18-21-pedalis; quam apud Sta. Ana de la Pampanga vidi. In Baliuag et Angat benè nota, ubi nuncupatur *Tulibas*.

SAMÍDA DE TRES VÁLVAS

Hojas alternas, aovadas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores axilares, sésiles, en número de 3 ó 4. Cal. como en la anterior especie; y el dísco con 6 lóbulos, pelosos en los ápices, y entre cada uno de ellos 2 estambres cortos y fértiles. Baya oval, de color rojo, con 3 súrcos y 3 valvas carnosas, y las semillas fijas en ellas en 2 filas: el arílo muy delgado, y con unos hilos en la orilla.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Samídeas.

Arbolitos desconocidos de los indios, y que se dán en Angat: las hojas tienen un jeme de largo.

SAMYDA TRIVALVIS

Folia alterna, ovato-lanceolata, integra, glabra. Flores axillares, sessiles, 3-4 glomerati. Cal. sicut in specie anteriore. Discus 6-lobulatus apice pilosis lobulis; inter binos lobulos 2 staminibus brevibus et fertilibus. Bacca ovalis, rubra, 3-sulcata, 3-valvis, carnosis valvis quibus biseriata semina fixa, arillo gracili et filis in margine instructa.

Nova species.

Vid. Append. Gener.: Samydeæ.

Arbuscula, ignota, habitans Angat. Folia spithamea.

DAIS

Cal. invólucro de 4 hojuelas. Cor. con 4 ó 5 lacinias, y baya de una semilla.—Linn. *Sist. Veg. 686.*

Cal. involucrum 4-phyllum. Cor. 4-5-laciniata. Bacca monosperma.—Linn. *Syst. Veg. 686.*

DÁIS con hoja de laurel

Hojas opuestas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, reunidas sobre un pedúnculo comun, largo, y con un invólucro de más de 8 hojuelas lanceoladas y apiñadas, dentro del cual se hallan más de 20 florecitas sésiles. Cal. ninguno. Cor. larga, de figura de embudo, con 4 lacinias, revueltas hácia abajo. Estam. 10, fijos en el tubo de la corola, los unos más abajo y todos más largos que ella. Ant. regulares. Gérmen cónico, asentado dentro de la flor, con 2 glándulas anchas en la base. Estílo del largo de los estambres. Estigma en cabezuela. Baya superior, aovada, aguzada, con una semilla, cuya corteza es coriácea y fibrosa.—Linn. *ibid.*

Conviene con la *Passerina* y en varias cosas se parece al *Daphne.*

V. Apénd. Gener.: Timeleáceas.

Arbolitos de dos brazas de altura. Sus hojas tienen un palmo de largo: las flores son blancas. La corteza despide un olor fastidioso, y seria excelente para hacer papel, ú otras cosas. Es muy tenaz.

DAIS laurifolia

Folia opposita, lanceolata, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores axillares, pedunculo communi longo coaliti; involucro pluri-8-phyllo phyllis lanceolatis et imbricatis, pluri-20-florifero, floscellis sessilibus. Cal. o. Cor. longa, infundibuliformis, reflexè 4-laciniata. Stam. 10, tubo corollæ inæqualitèr inserta, corollam superantia. Anth. regulares. Ovar. conicum, intra florem sessile, basi latè biglandulosum. Styl. staminum longitudine. Stigm. capitatum. Bacca supera, ovata, acuminata, monosperma, putamine coriaceo et fibroso.—Linn. *ibid.*

Passerinæ affinis, et in pluribus *Daphnes* similis.

Vid. Append. Gener.: Thymelæaceæ.

Frutex biorgyalis, foliis palmaribus, floribus albis, cortice nauseabundo et valdè tenaci.

TERMINALIA

**FLORES machos mezcladas en un mismo pié con las hermafroditas. Cal. en 5 partes. Cor. ninguna. Drupa, en las flores hermafroditas, inferior, á modo de barquilla. —LINN. *Sist. Veg.* 701.

**FLORES masculi unà cum hermaphroditis. Cal. 5-fidus. Cor. o. Drupa, in hermaphroditis, infera, cymbiformis—LINN. *Syst. Veg.* 701.

TERMINÁLIA DE MAURICIO

TRONCO con las ramas horizontales y estrelladas. Hojas amontonadas, hendidas en la base, ya trasovadas, ya ovales, escotadas, lampiñas, con 2 eminencias como glándulas en la base. Peciólo cortísimo, algo hinchado y comprimido. Flores axilares, en racimos, con una escama en la base del pedúnculo propio: las unas hermafroditas; y las otras carecen de pistílo. *Flores machos. Cal. peloso por dentro, y con 5 lacinias. Cor. ninguna. Estam. 10; fijos en el cáliz: los 5 alternos, más largos. Pist. ninguno. *Hermafroditas: todo como en las flores machos. Pist. del largo de los estambres. Drupa carnosa, inferior, oval, con las orillas revueltas hácia arriba, con la nuez fibrosa y durísima, y una semilla larga y puntiaguda. Esta especie llamada *Mauritiana*, ó de Isla Mauricio, dice DC. *Prod.* III. 11, que arroja una resína semejante al benzoe ó benjuí. En la de arriba no hay resína; pero en Malinta he visto árboles que la dán, aunque inodora.

T. *Talisay.*—V. *Talisay.*—*Banilac.*—*Nato.*—*Hitam.*—*Dalasa.*—P. *Calisay.*—I. *Lugo.*—*Pandan.*

V. Apénd. Gener.: COMBRETÁCEAS.

Este árbol se usa para ligazones y es bien conocido. Se eleva hasta hacerse de siete ú ocho varas. Sus hojas, cuando están maduras, son moradas y antiguamente los naturales teñian con ellas de este color (aunque sucio) sus ropas de algodon. En otras partes tiñen de negro, cociendo la corteza del árbol y metiendo allí la tela, y despues en cocimiento de corteza de *guayabo*, y finalmente la revuelven por unos dias en el lodo con lo que toma un color negro, pero no muy bueno: así tiñen en Davin, en Isla de Negros, sus sayas las mujeres. En Agoo añaden para el tinte la corteza del mangle, llamado *Bacao*. Los monos gustan mucho de esta fruta, pero no comen más que la corteza, cuando está verde, pues no pueden romper el hueso que es muy duro. La semilla tiene el mismo sabor que la *almendra*, y se puede sacar de ella un aceite igual al de esta y que tiene las mismas propiedades. Con el jugo de las hojas tiernas, y el aceite de sus *almendras* se hace un ungüento contra la lépra y otras afecciones cutáneas. En Manila han plantado en los paseos públicos muchos de estos árboles: pues, por lo horizontal de sus ramas y lo ancho de las hojas, son á propósito para dar sombra. El nombre verdadero de este árbol es *Talisay*, y no otro.

TERMINALIA MAURITIANA

CAULIS ramis horizontalibus et verticillatis. Folia conferta, basi-fissa, obovata vel ovalia, crenata, glabra, basique biglandulosa; petiolo brevissimo, subtumido et compresso. Flores axillares, racemosi, pedunculo proprio basi 1-squamoso: alii hermaphroditi, aliique pistillo

carentes. * Masculi. Cal. intùs pilosus, 5-laciniatus. Cor. o. Stam. 10, calyci inserta; alterna 5, longiora. Pistill. o. * Hermaphroditi. Omnia ut in masculis. Pistill. stamina æquans. Drupa carnosa, infera, ovalis, margine inflexa. Nux fibrosa, durissima, monosperma, semine longo et acuminato. Species *Mauritiana* DC. *Prod.* III. 11, resinam benjoin æmulantem fundit. Ex descriptâ resina haud fluit; vidi autem apud Malinta individua resinam inodoram fundentia.

T. *Talisay.*—V. *Talisay.*—*Banilac.*—*Nato.*—*Hitam.*—*Dalasa.*—P. *Calisay.*—I. *Lugo.* —*Pandan.*

Vid. Append. Gener.: Combretaceæ.

Arbor 4-orgyalis, ad ædificia, et vias ornandas, præstantissima. Fructus edulis. Folia seniora tinctoria.

TERMINÁLIA comestible

Hojas alternas, lanceoladas, enteras y casi lampiñas. * Flores machos. Cal. colocado sobre un globo carnoso y deprimido, hendido casi hasta la base en 5 partes y por dentro lleno de pelos. Cor. ninguna. Estam. más largos que el cáliz. * Flores hermafroditas. Cal. colocado sobre el gérmen, hendido en 5 partes, y por dentro lleno de pelos. Cor. ninguna. Estam: más largos que el cáliz. Estam. 10. Filam. mucho más largos que el cáliz. Gérmen inferior, lanceolado comprimido, coronado con el cáliz. Drupa carnosa, oblonga, algo comprimida, con las orillas algo revueltas hácia arriba, redondeada en la madurez, con la nuez dura, con estrías y fibrosa, que contiene una semilla.

Especie nueva.

T. *Calumpit.*

V. Apénd. Gener.: Combretáceas.

Este árbol bien conocido de los indios, se hace de segundo órden. Su corteza se emplea para dar un tinte de color pajizo, sucio y oscuro, al algodon. El fruto se come, cuando ya está negro. Tiene la carne encarnada, y es algo sabroso.—Flor. en Marzo.

TERMINALIA edulis

Folia alterna, lanceolata, integra et subglabra. * F. masculi. Cal. super globum carnosum et depressum, ferè usque ad basim 5 partitus, intùs pilosus. Cor. o. Stam. calycem superantia. * F. hermaphroditi. Cal. super ovarium, 5-partitus, intùs pilosus. Cor. o. Stam. 10, filamentis calycem valdè superantibus. Ovar. inferum, lanceolatum, compressum, calyce coronatum. Drupa carnosa, oblonga, subcompressa, margine subinflexa, matura rotundata. Nux dura, striata, fibrosa, monosperma.

Nova species.

T. *Calumpit.*

Vid. Append. Gener.: Combretaceæ.

Arbor secundi ordinis, nota, fructu eduli, cortice tinctorio, ligno utili.—Flor. mens. Mart.

BUCIDA

CAL. con 5 dientes, superior. Cor. ninguna. Baya con una semilla.—LINN. *Sist. Veg.* 541.

CAL. 5-dentatus, superus. Cor. o. Bacca monosperma.—LINN. *Syst. Veg.* 541.

BÚCIDA DE COMINTAN

HOJAS alternas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortos. Flores terminales, en panojas espigadas, medio dísticas. Cal. superior, colorido, de figura de campana, peloso por dentro, y con 5 dientes patentes. Cor. ninguna. Estam. 10, más largos que el cáliz, con las anteras redondas. Gérmen cilíndrico y con un fúlcro alesnado en la base. Estílo encorvado, y más largo que los estambres, con el estigma simple. Baya pequeña; globosa, con una semilla, y coronada con el cáliz.

T. *Dinglas?*

V. Apénd. Gener.: COMBRETÁCEAS.

Árboles de segundo órden, conocidos en la provincia de Batangas, por otro nombre *Comintan*, especialmente en S. José. La madera es blanda, y las hojas tienen unas tres pulgadas de largo. El fruto es como un guisante; pero como estaba atrasado, no sé como se hará de grande. El cáliz entero corona al fruto, y no los dientes solos, como sucede cuando es adherente. Me dicen los indios que este es el verdadero *Dinglas:* no sé si se habrán equivocado. Le he puesto el nombre de la provincia en donde habita.—Flor. en Mayo.

BUCIDA COMINTANA

FOLIA alterna, lanceolata, integra, glabra, brevitèr petiolata. Flores terminales, paniculato-spicati, subdistichi. Cal. superus, coloratus, campanulatus, intùs pilosus, patulè 5-dentatus. Cor. o. Stam. 10, calycem superantia. Anth. rotundæ. Ovar. cylindricum, fulcro subulato basi instructum. Styl. incurvus, stamina superans. Stigm. simplex. Bacca parva, globosa, monosperma, calyce coronata.

T. *Dinglas?*

Vid. Append. Gener.: COMBRETACEÆ.

Arbor secundi ordinis, ligno molli, foliis 3-pollicaribus, fructu, quem immaturum vidi, pisiformi calyceque integro coronato. Habitat provinciam Batangas, olim *Comintan* appellatam, et hinc nomen specificum.—Flor. mens. Maj.

GIMBERNATIA

*FLORES polígamas. Cal. con 5 hendiduras. Cor. ninguna. Estam. 10. *En las hermafroditas. Estílo 1. Fruto de una semilla y alado. FLORA PERUANA, *Prod.* pág. 138.

*FLORES polygami. Cal. 5-fidus. Cor. o. Stam. 10. *Hermaphroditi. Styl. 1. Fructus monospermus, alatus. Ruiz et Pavon. FLOR. PERUANÆ *Prod.* pag. 138.

GIMBERNÁTIA CALAMANSANAY

HOJAS amontonadas en los extremos de las ramas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortos. Flores hermafroditas, axilares, en espiga. Cal. adherente, pequeño, caedizo, de figura de campana, monófilo, borroso por dentro y fuera y con 5 lacinias revueltas. Cor. ninguna. Estam. 10: los 5 alternos, fijos en medio de las lacinias, y los otros en las divisiones. Filam. derechos y más largos que el cáliz. Ant. biloculares y abiertas á lo largo. Gérmen 1, como de 4 lados. Estílo uno, más largo que los estambres. Estigma simple y alesnado. Fruto á modo de nuez, globoso, algo comprimido, con 3 ó más costillas y 2 álas no del todo opuestas en el vientre que corren de alto á bajo, y con una semilla dura y leñosa, unida estrechamente con la membrana delgada de la nuez. A veces el fruto carece de costillas.

Especie nueva.

T. *Calamansanay.*

V. Apénd. Gener.: COMBRETÁCEAS.

Árboles famosos, de treinta, ó más varas de altura, conocidos en los bosques de Calauan con el nombre de abajo segun me ha dicho el Sr. Azaola de quien es la descripcion de las flores, formada por una que pudo encontrar abierta, y él mismo me ha remitido el fruto, que tiene más de una pulgada de ancho (incluyendo las dos álas) y media de alto; pero otros frutos del *Calamansanay* de Angat tienen hasta dos pulgadas y media: las hojas, más de dos pulgadas. La madera del árbol es algun tanto olorosa, y se sacan de él tablas muy hermosas para los pisos de las casas. En Calauan le llaman *Calamansanay*; y así los que habia yo puesto antes en la FLORA bajo de este nombre, son distintos. El árbol pues, descrito arriba, es sin duda especie del género *Gimbernatia* de la FLORA PERUANA, ó del *Chuncoa* de Jussieu; pero la nuez seca del árbol es poco menor que una *avellana* (en el de Angat más grande,) y así mayor que el de la FLORA citada: tampoco las hojas son oblongas: por tanto le he dado el nombre del pais

GIMBERNATIA CALAMANSANAY

FOLIA in ramorum apice conferta, lanceolata, integra, glabra, brevitèr petiolata. *Flores hermaphroditi, axillares, spicati. Cal. adhærens, parvus, deciduus, campanulatus, monophyllus, intùs extùsque tomentosus, 5-laciniatus, laciniis revolutis. Cor. o. Stam. 10; alterna 5 laciniarum medio fixa, 5 reliqua in incisuris, filamentis erectis calycemque superantibus.

Anth. biloculares, ad longum fissæ. Ovar. 1, sub-4-angulare. Styl. 1, stamina superans. Stigm. simplex, subulatum. Fructus nuciformis, globosus, subcompressus, 3-pluri-costatus, ventre bialatus, alis vix oppositis, descendentibus. Semen 1, durum, lignosum, gracili nucis putamini adnatum. Fructus sæpè ecostatus.

Species nova.

T. *Calamansanay.*

Vid. Append. Gener.: Combretaceæ.

Arbor præstantissima, 15- pluri-orgyalis, cujus descriptionem et fructum a D. Azaola accepi. Habitat Calauan, provinciæ Leguna; ubi vulgò audit *Calamansanay*, unde specificum nomen.

DECANDRIA TRIGYNIA

TRISTELLATEIA

CAL. con 5 lacinias. Pétalos medio redondos. Estílo 1, ó 3 puntos. Tres frutos, coronados con 6 apéndices.—DC. *Prod.* I. 583.

CAL. 5-fidus. Petala subrotunda. Styl. 1, vel 3 puncta. Carpella 3, appendicibus 6 coronata.—DC. *Prod.* I. 583.

TRISTELÁTEA DE MALINTA

TRONCO escabroso, con puntos eminentes y que sube por medio de zarcillos sobre los árboles vecinos. Hojas opuestas, aovadas, aguzadas, con venas poco notables, enteras y lampiñas, algo carnosas, con 2 glándulas pequeñas obtusas, en la base. Peciólos cortos y con 2 glándulas alesnadas, en la base. Flores terminales, en racimos. Pedúnculo propio, tiene cerca de la base un nudo, con 2 fúlcros alesnados, y en la base hay otro más largo. Cal. erguido, persistente, en 5 partes alesnadas y sin glándulas, que alternan con los pétalos. Cor. de 5 pétalos, de figura de corazon, con una plíca en el medio á lo largo y hácia la parte inferior, y se estrechan de repente formando uñuelas largas. Estam. 10, fijos en el receptáculo: los 5 alternos, más largos. Ant. casi tan largas como los filamentos. Gérmen globoso, con 3 ángulos, y en cada uno de ellos un hoyito. Estílos en el centro del gérmen, 1 ó 2, y á veces 3, más largos que los estambres. Estigmas simples. Tres cajillas pegadas por la espalda, complanadas por la parte exterior y con unos 8 dientes en el borde, planos, (excepto uno que está puesto de corte,) y cada una con un aposento y una semilla. Las 3 cajillas se separan en la madurez y cada una lleva consigo la dicha corona de dientes. Estos arbustos difieren mucho de la *Hiræa* y otros géneros, por las ruedas de dientes que coronan á las cajillas: y así formó DC. este nuevo género. No tiene abajo 4 hojas estrelladas como dice este autor. A veces no hay zarcillos.

V. Apénd. Gener.: MALPIJIÁCEAS.

Este árbusto frecuente en Malinta, y en otras partes que tiene olor desagradable, se eleva echándose, como dije arriba, sobre los árboles inmediatos. Los indios se sirven de él para atar, y no he visto hacer más uso de él. Las flores son amarillas y los filamentos de los estambres morados.—Flor. en Mayo.

TRISTELLATEIA MALINTANA

Caulis scaber, prominulo-punctatus, cirrhosus, scandens. Folia opposita, ovato-acuminata, obscurè venosa, integra, glabra, subcarnosa, basi minutè et obtusè biglandulosa; petiolis brevibus, basi biglandulosis, subulatis glandulis. Flores terminales, racemosi. Pedunculi proprii ad basin nodosi bracteisque 2 subulatis instructi, alterâ bracteâ longiore basi aucti. Cal. erectus, persistens, 5-partitus; partibus subulatis, eglandulosis, petalis alternis. Cor. 5-petala: petalis cordatis, medio longitudinalitèr inferiùsque 1-plicatis, abruptè angustatis, longè unguiculatis. Stam. 10, receptaculo inserta: alterna 5, longiora. Anth. filamenta subæquantes. Ovar. globosum, 3-angulare, angulis 1-faveolatis. Styl. ovarii centro 1-2-3, stamina superantes. Stigm. simplicia. Capsulæ 3, dorso adnatæ, extùs complanatæ, margine 8-dentatæ, dentibus planis prætèr 1 acutum, 1-loculares, monospermæ; in maturitate autem sejunctæ, singulæ dentiferæ. Multùm differt a *Hiræa*, ab aliisque generibus ob dentium rotas quæ capsulas coronant; hinc a DC. novum hoc genus efformatum. Folia inf. quaternatim verticillata non habet, prout asseritur ab A. præfato. Sæpè etiam cirrhos non habet.

Vid. Append. Gener.: Malpighiaceæ.

Frutex apud Malinta frequens, et alibi; odore nauseabundo, floribus flavis, filamentis violaceis. Specificum nomen a loco quo crescit.—Flor. mens. Maj.

TRIOPTERIS

Cal. en 5 partes y con 2 glándulas en la base por fuera. (DC.) Pétalos parecen tales, las 6 álas del gérmen. Cajillas 3 ó 4, con 3 ó 4 álas, y cada una con una semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 574.

Cal. 5-partitus, extùs basi biglandulosus. (DC.) Petala videntur esse ovarii alæ 6. Carpella 3-4, 3-4-alata, monosperma.—Linn. *Syst. Veg.* 574.

TRIOPTÉRIDE DE JAMAICA

Hojas opuestas; las inferiores ovales; las últimas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en racimos laxos. Pedúnculo propio, largo. Cal. hendido profundamente en 5 partes lineares y redondas en los ápices, y con una glándula en la base por fuera. Cor. nula. Estam. 10, fijos debajo del gérmen, en una membrana propia. Filam. más largos que el cáliz. Gérmen asentado dentro de la flor, de figura de cono inverso. Estílos largos, 2 ó 3: (hay árboles con uno solo, aunque sean más de una las cajillas.) Estigmas gruesecitos. Tres cajillas unidas, (1 ó 2 suelen abortar,) en forma de trompo y se separan en la madurez: cada una con 3 álas membranáceas, aovadas al revés, coloridas, largas y extendidas; la de arriba más larga y derecha y las 2 inferiores, menores y medio horizontales, y entre estas un rudimento de otra cuarta ála, con 1 aposento y una semilla en cada cajilla.—Linn. *ibid.*

V. *Comimpol.*

V. Apénd. Gener.: Malpijiáceas.

Árboles como el múslo, de madera dura: las ramas están medio caídas. Se dán en Malinta, y habitan tambien en la Isla de Cebú. Los de Malinta, no tienen más de un estílo encorvado, aunque las cajillas son dos ó tres.—Flor. en Mayo.

TRIOPTERIS JAMAICENSIS

Folia opposita: inferiora ovalia, superiora lanceolata, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores axillares, laxe racemosi, longè pedunculati. Cal. altè 5-partitus; partibus linearibus apice rotundis, extùs basi 1-glandulosis. Cor. o. Stam. 10, membranæ propriæ sub ovario fixa, filamentis calycem superantibus. Ovar. intra florem sessile, obconicum. Styl. longi, 2-3, (aliquandò 1, licet plures capsulæ.) Stigm. crassiuscula. Carpella 3, coalita, (sæpè 1-2 abortientibus,) turbinata, 1-locularia, monosperma, matura separata, 3-alata; alis membranaceis, obovatis, coloratis, longis, extensis; superà, longiore, erectâ, 2 inferis, minoribus, subhorizontalibus; harum medio 4.æ alæ rudimentum.

V. *Comimpol.*

Vid. Append. Gener.: Malpighiaceæ.

Arbor femoris crassitie, ligno duro, ramisque cernuis, in pago Malinta et insula Cebú habitans. Apud Malinta stylum 1 solùm habet, etsi 2-3 carpella ferat.—Flor. mens. Maj.

TRIOPTÉRIDE DE MUCHOS ESTAMBRES

Hojas medio opuestas, algo acorazonadas, anchas, aovadas, enteras y lampiñas. Peciólos cortos. Flores axilares, en racimos. Cal. inferior, con 3 ó 4 lóbulos, de figura de campana. Cor. de 4 pétalos, mucho más grandes que el cáliz, ovales y con un seno en el ápice. Estam. muchos en número, fijos en un rodete propio, que rodea al gérmen, y más cortos que la corola. Gérmen asentado dentro de la flor, de 3 ángulos y á veces de figura irregular. Estílo 1, cortísimo. Estigma sencillo. Cajilla cónica, ó medio piramidal, deprimida, con 3 ventallas, 2 aposentos, una semilla en cada uno y 2 álas largas, horizontales y ovales en cada ventalla; á veces estas álas son 4.

Especie nueva.

T *Pacpac balang.*

V. Apénd. Gener.: Malpijiáceas.

Arbolitos que he visto en Angat y Malinta.—Flor. en Julio.

TRIOPTERIS POLYANDRA

Folia subopposita, subcordata, lato-ovata, integra, glabra, brevitèr petiolata. Flores axillares, racemosi. Cal. inferus, 3-4-lobulatus, campaniformis. Cor. 4-petala; petalis calycem valdè superantibus, ovalibus, apiceqne sinuatis. Stam. numerosa, orbiculo ovarium cingenti fixa, corollâque breviora. Ovar. intra florem insidens, 3-angulare, nonnumquàm irregulare. Styl. 1, valdè brevis. Stigm. simplex. Capsula conica, vel subpyramidata, depressa, 3-valvis, valvis horizontaliter et ovatè longèque 3-4-alatis, 3-locularis loculis monospermis.

Species nova.

T. *Pacpac balang.*

Vid. Append. Gener.: Malpighiaceæ.

Arbuscula in Malinta et Angat habitans.—Flor. mens. Jul.

**AILANTUS

Flores polígamas. Cal. muy pequeño, con 5 dientes. Pétalos 5, envueltos por la base. *Flores hermafroditas. Estam. 2 ó 3. *Flores hembras. Gérmenes 3 ó 5, encorvados. Cajillas 3 hasta 5, comprimidas, membranáceas de figura de lengua, hinchadas en el medio, y con una semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 726.

Flores polygami. Cal. minimus, 5-dentatus. Petala 5, basi convoluta. *F. hermaphroditi. Stam. 2-3. *F. fœminei. Ovar. 3-5, incurva. Carpella 3-5, compressa, membranacea, linguiformia, medio inflata, monosperma.—Linn. *Syst. Veg.* 726.

AILANTO pongélion

*Árboles con flores machos. Hojas opuestas, aladas sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas medio aovadas oblicuamente, enteras, con 3 ó más glándulas remotas, repartidas y colocadas en fila, en las 2 orillas. Peciólos propios cortísimos. Cal. de figura de campana, con 2 lacinias, y en cada una de estas 3 dientecillos. Cor. del color del cáliz, de 5 ó 6 pétalos. Estam. 10 ú 11, fijos en el receptáculo. Pistílo: el receptáculo tiene rudimentos de 5 frutos. Estílos y estigmas ninguno. *Árboles con flores hermafroditas. Cinco sámaras muy largas, reunidas en un punto, que parecen otras tantas legumbres, que no se rompen, muy comprimidas cuya sutura aparente, superior, no sigue sino hasta el medio y en cada una una semilla comprimida, circular, fija en la sutura superior dicha.—Linn. *ibid.*

Es la especie *Malabaricus* de DC. *Prod.* ii. 89. Si este árbol es el *Balocas,* dice Clain, que su raiz purga en peso de 4 reales, ó medio peso. Se acerca mucho á la especie *Glandulosa,* que es llamada en España, *Árbol del Cielo y barniz del Japon.*

T. *Macaisa.—Balocas.*

V. Apénd. Gener.: Terebintáceas.

Este árbol que suelen conocer los indios curanderos, (aunque con el nombre de abajo, tambien llaman á otros árboles distintos,) se eleva hasta hacerse de segundo órden. Su corteza es granujienta, y amarga, y por tanto se usa en la medicina en pequeña cantidad. Por la singularidad del fruto, es fácil precaver el error de los indios. Llaman á este árbol *Macaisa,* de *Isa* ó uno, por ser única la semilla, que tiene cada ála.—Flor. en Marzo.

AILANTUS pongelion

*Arbor floribus masculis. Folia opposita, paripinnata, pro impare mucronulata. Foliola obliquè subovata, integra, 3 vel pluribus glandulis in utràque margine remotè et seriatim distributis instructa; petiolis propriis, brevissimis. Cal. campanulatus, bilaciniatus, 3-dentatis laciniis. Cor. calyci concolor, 5-6-petala. Stam. 10-11, receptaculo inserta. Pistillum: receptaculum 5 carpellis rudimentariis. Styl. et stigmata o. *Arbor hermaphroditis floribus. Samaræ 5, longissimæ, coalitæ, legumina simulantes, indehiscentes, valdè compressæ, quarum simulata sutura, supera, ad medium tantùm attingit, monospermæ. Semina compressa, circularia, superiori suturæ inserta.—Linn. *ibid.*

Species *Malabarica* DC. *Prod.* ii. 89. Affinis etiam species *Glandulosa* ejusdem *ibid.*

T. *Macaisa.—Balocas.*

Vid. Append. Gener.: Terebinthaceæ.

Arbor secundæ magnitudinis, indis empiricis nota. Cortex granulata, amara, medicinalis.—Flor. mens. Mart.

DECANDRIA PENTAGYNIA

CYRTOCARPA

CAL. en 5 partes. Pétalos 5, más largos que el cáliz. Estam. 10. Un dísco grande, con 10 escotaduras. Pistílo 1, segun *Bonpl.* Estigma en 4 partes. Drupa con 5 tubérculos más allá del medio con huesecillo duro.—DC. *Prod.* II. 91.

CAL. 5-partitus. Petala 5, calyce longiora. Stam. 10. Discus magnus, 10-crenatus. Pistillum 1 ex *Bonpl.* Stigm. 4-fidum. Drupa supra medium 5-tuberculata, ossiculo duro fœta.—DC. *Prod.* II. 91.

CIRTOCARPO DE CINCO ESTÍLOS

HOJAS opuestas, aladas con impar. Hojuelas aovadas, oblongas, aguzadas, enteras y lampiñas. Flores muy pequeñas, en panoja, y á veces salen en el tronco. Cal. inferior, pequeñisísimo, en 5 partes redondeadas. Cor. 3 veces más larga que el cáliz, de 5 pétalos lanceolados. Estam. 10, cortísimos, fijos en el receptáculo y unidos por la base en una membrana con escotaduras en el borde. Pistílos 5, colocados en estrella y horizontales. Estílos 5. Cinco drupas carnosas y ovales, (las 4 abortan.) El núcleo es comprimido, medio arriñonado, entre leñoso y coriáceo, lleno de venas salientes, y contiene una semilla conforme.

T. *Amuguís.*

V. Apénd. Gener.: TEREBINTÁCEAS.

Árbol conocido de todos los indios, que se hace de segundo órden. El color de la madera es encarnado-oscuro: es de mucho uso en las casas, y se sacan buenas tablas; pero la hormiga *anay*, las destruye mucho. En algunos lugares de las Islas es estimada, por que aseguran que allí no la destroza aquel insecto. El fruto maduro es blanquecino y se come. Me parece que este árbol conviene más con este género que con otros de la familia de las *Terebintáceas.*—Flor. en Marzo.

CYRTOCARPA QUINQUESTYLA

FOLIA opposita, imparipinnata; foliolis ovatis, oblongis, acuminatis, integris, glabris. Flores minutissimi, paniculati, quandoquè caulini. Cal. inferus, valdè parvus, circinatò 5-fidus. Cor. calycem triplò superans, petalis 5 lanceolatis. Stam. 10, brevissima, receptaculo inserta, basi coalita membranâ margine crenatâ. Pistilla 5, verticillata, et horizontalia. Styl. 5.

Drupæ 5, carnosæ et ovales (4 abortientibus.) Nucleus compressus; subreniformis, lignoso-coriaceus, prominulo-venosus, semine 1 conformi.

T. *Amuguis.*

Vid. Append. Gener.: TEREBINTHACEÆ.

Arbor notissima, secundæ magnitudinis; ligno atropurpureo valdè utili; fructu albido et eduli. Arbor hæc huic conformior generi quam *Terebinthacearum* aliis.—Flor. mens. Mar.

CNESTIS

CAL. en 5 partes. Pétalos 5. Gérmenes pelosos. Cinco cajillas leguminosas, coriáceas, con vello mordaz por dentro y por fuera, con 2 ventallas y una semilla.—LINN. *Sist. Veg.* 729.

CAL. 5-fidus. Petala 5. Ovaria pilosa. Carpella 5, leguminosa, coriacea, intùs extùsque villoso-prurientia, bivalvia, monosperma.—LINN. *Syst. Veg.* 729.

CNÉSTIDE DE TRES HOJUELAS

TRONCO voluble. Hojas ternadas. Hojuelas lanceoladas, enterísimas y lampiñas. Peciólo comun larguísimo, hinchado en la base: propio corto. Flores salen en las ramas, en panojas pequeñas. Cal. en 5 partes. Cor. de 5 pétalos, lineares, y 2 veces más largos que el cáliz. Estam. 10: los 5 alternos más largos. Gérmenes, al parecer, unidos; pero que se separan fácilmente. Estílos 5. Estigmas algo gruesos. Cinco cajillas á modo de legumbres, pequeñas, con una semilla en cada una.—*Pers. Sin. pl.* 510.

T. *Camagsa taquilis.—Palo santo.—Guicos guicos.*—V. P. *Hanmababao.—Ungali nĝa pula.—Magtabig.—Mauindato.*—En Filipinas llaman *Palo santo* al que vá descrito arriba. En otras partes llaman con este nombre al *Guayaco* y en otras, como en Guadalupe, al *Omphalobium pictum,* cuyo cocimiento dán á las paridas.

V. Apénd. Gener.: TEREBINTÁCEAS.

Este arbusto que á veces se hace como el múslo, es voluble y se eleva mucho: su madera está llena de póros; es de olor agradable y la infusion es encarnada. Los naturales hacen mucho aprecio de este *palo*, y por los efectos que se habrán notado, habrá merecido que le llamen, como en efecto le llaman, *Santo*. Su uso principal, es darlo en sudor á las mujeres recien paridas. Se tiene por equivalente de la *zarzaparrilla*.

CNESTIS TRIFOLIA

CAULIS volubilis. Folia ternata. Foliola lanceolata, integerrima, glabra. Petiolus communis longissimus, basi tumidus: proprius brevis. Flores ramei, minutè paniculati. Cal. 5-fidus. Cor. linealitèr 5-petala, calyce bis longior. Stam. 10: alterna 5, longiora. Ovaria subcoalita;

sed facilè separantur. Styl. 5. Stigm. crassiuscula. Capsulæ 5, legumina parva simulantes, monospermæ.—*Pers. Syn. pl.* 510.

T. *Camagsa taquilis.*—*Palo santo.*—*Guicos guicos.*—V. P. *Hanmababao.*—*Ungali nĝa pula.*—*Magtabig.*—*Mauindato.*

Vid. Append. Gener.: Terebinthaceæ.

Arbustum sæpè femoris crassitiem attingens, ligno poroso et odorato, ut *Smilax* in medicina vulgò adhibitum.

CNÉSTIDE DE MUCHAS HOJUELAS

Tronco echado por tierra. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de 9, ó más, pares, lineares, aguzadas, vellosas. Peciólo comun hinchado en la base. Flores en racimos. Estam.: los 5 alternos más cortos que los otros. Gérmenes 5, separados entre sí. Cinco cajillas, como legumbres, carnosas, sin pelos, y que se rompen á lo largo: algunas abortan. Semillas solitarias, con arílo.—DC. *Prod.* II. 87.

T. *Ibaibáan.*

V. Apénd. Gener.: Terebintáceas.

No he visto que los naturales hagan uso alguno de esta planta. Llámanla *Ibaibáan*, palabra diminutiva de *Iba*, por que en efecto se le parece algo á primera vista en las hojas; pero más bien se parece á las *Calámias*.—Flor. en Marzo.

CNESTIS POLYPHYLLA

Caulis decumbens. Folia opposita, imparipinnata. Foliola 9-pluri-juga, linearia, acuminata, villosa. Petiolus communis, basi tumidus. Flores racemosi. Stam.: 5 alterna aliis 5 breviora. Ovar. 5, discreta. Capsulæ 5, leguminiformes, carnosæ, epilosæ, longitudinalitèr dehiscentes: nonnullæ abortientes. Semina solitaria, arillata.—DC. *Prod.* II. 87.

T. *Ibaibáan.*

Vid. Append. Gener.: Terebinthaceæ.

Arbor nota.—Flor. mens. Mart.

CNÉSTIDE DE CORNEZUELOS

Hojas alternas, aladas con impar. Hojuelas aovadas, alargadas, blandas y vellosas. Cinco cajillas, cilíndricas, como legumbres, carnosas, encorvadas, con el extremo hácia abajo, cubiertas de pelo por dentro, y en el fondo una semilla, con arílo en la base; algunas legumbres abortan.—DC. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Terebintáceas.

Arbusto conocido en Tagudin, desde donde me ha remitido una rama el P. Juan Sorolla. Los frutos son carnosos, encorvados y de color rojo. Las semillas negras, del tamaño de una habichuela: se comen y son sabrosas; pero muy purgantes. Llámanle en dicho pueblo *Sal-laday*.

CNESTIS CORNICULATA

Folia alterna, imparipinnata. Foliola ovato-elongata, mollia, villosa. Carpella 5, cylindrica, leguminiformia, carnosa, apice deorsùm incurva, intùs pilosa, fundo monosperma: nonnullis abortientibus. Semen basi arillatum.—DC. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Terebinthaceæ.

Arbustum apud Tagudin notum; fructu purpureo; semine nigro, eduli. Appellatur ibidem, *Sal-laday*.

CNÉSTIDE LAMPIÑA

Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de 9, ó más, pares, aovadas, muy aguzadas, enterísimas, lampiñas y algo tiesas. En lo demás no se distingue de la anterior especie.—DC. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Terebintáceas.

CNESTIS GLABRA

Folia opposita, imparipinnata. Foliola 9-pluri-juga, ovata, valdè acuminata, integerrima, glabra, subrigida. Cætera ut in præcedente specie.—DC. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Terebinthaceæ.

OMPHALOBIUM

CAL. en 5 partes, persistente. Pétalos 5. Estam. 10, monadelfos ó medio poliadelfos en la base. Estílos 5. Cajillas desde una hasta 5, á modo de legumbres, de 2 valvas, que se abren, adelgazadas en la base, ó con piececito. Semillas regularmente solitarias, rara vez 2, fijas en la parte inferior de la sutura y con arílo.—DC. *Prod.* II. 85.

CAL. 5-partitus, persistens. Petala 5. Stam. 10, basi monadelpha, vel subpolyadelpha. Styl. 5. Capsulæ 1-5, leguminiformes, bivalves, dehiscentes, basi attenuatæ, aut stipitatæ. Semina sæpiùs solitaria, raro bina, suturæ inferiori parti inserta, arillata.—DC *Prod.* II. 85.

ONFALÓBIO PINTADO

TRONCO derecho. Hojas alternas, aladas con impar. Hojuelas en número de 6 ó 7 pares, aovadas, alargadas, aguzadas, enteras y lampiñas y tiesecitas. Flores en panoja. Cal. del color de la corola, persistente, en 5 partes. Cor. de 5 pétalos, lineares, salpicados de pintas encarnadas. Estam. 10, fijos en una membrana comun que rodea al gérmen: los 5 alternos, más largos. Anteras medio triangulares. Gérmenes 5, apénas pegados por abajo. Estílos del largo de los estambres. Estigmas ligeramente hendidos en 2 partes. Una cajilla, como legumbre, (las 4 abortan,) aovada, con punta, sin pelos por dentro, que se abre á lo largo, con una semilla oval, fija en el fondo de la cajilla y cubierta del todo con un arílo carnoso.

Especie nueva?

V. Apénd. Gener.: TEREBINTÁCEAS.

Arbolitos de unas dos, ó tres, varas de alto que he visto en varias partes. Todas las especies, arriba citadas, tienen las cajillas más ó menos infladas, de color encarnado, y que ya son obtusas y truncadas oblícuamente, ya un poco aguzadas. Las semillas tienen un olor fastidioso.—Flor. en Octubre.

OMPHALOBIUM PICTUM

CAULIS erectus. Folia alterna, imparipinnata. Foliola 6-7-juga, ovato-elongata, acuminata, integra, glabra rigidaque. Flores paniculati. Cal. corollæ concolor, persistens, 5-partitus. Cor. 5-petala: petalis linearibus, maculato-purpureis. Stam. 10, communi membranæ ovarium circumdanti inserta: alterna 5 longiora. Anth. sub-3-angulares. Ovar. 5, basi subcoalita. Styl. stamina æquantes. Stigm. brevitèr bifissa. Capsula 1, leguminiformis, (4 abortivis,) ovato-acuminata, intùs epilosa, ad longum dehiscens, monosperma. Semen ovale, capsulæ fundo insertum, carnoso arillo indutum.

Species nova?

Vid. Append. Gener.: TEREBINTHACEÆ.

Arbustum sesquiorgyale, capsulis inflatis, purpureis, obtusis, vel truncatis, vel subacuminatis; seminibus graveolentibus, satis comunis.—Flor. mens. Oct.

SPERGULA

CAJILLA de un aposento, 6 ventallas, (5 JUSS.) y muchas semillas. Cal. en 5 partes. Cor. de 5 pétalos enteros. Estam. 5 ó 10.—DC. *Prod.* I. 394.

CAPSULA 1-locularis, 6-valvis, (5-valvis ex JUSS.) polysperma. Cal. 5-partitus. Cor. 5-petala, integris petalis. Stam. 5-10.—DC. *Prod.* I. 394.

ESPÉRGULA ASERRADA

TALLO derecho, cilíndrico. Hojas sésiles, opuestas abrazando al tallo, lanceoladas, aserradas, con puntitos en las páginas y con 2 estípulas en la base. Flores axilares, solitarias? Pedúnculos larguísimos. Cal. inferior, en 5 partes lanceoladas. Cor. de 5 pétalos, lanceolados, obtusos y enteros. Estam. 10, (algunas veces 5 ó 6) algo más cortos que la corola. Gérmen asentado dentro de la flor, aovado, con 5 canales. Estílo ninguno. Estigmas 5, globosos antes de la madurez. Cajilla con 5 canales y 5 ventallas, un aposento y muchísimas semillas larguitas, fijas en una columna que tienen 5 canales.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: CARIOFÍLEAS.

Esta planta que he visto en Pasig, en los terrenos ya secos donde se plantó el arroz, apénas llega á la altura de un palmo, y no es conocida de los indios. Tiene mucho mucílago, y no es cáustica ni amarga. El número ordinario de estambres, es diez; pero he visto flores con cinco ó seis.—Flor. en Enero.

SPERGULA SERRATA

CAULIS erectus, cylindricus. Folia sessilia, opposita, amplexicaulia, lanceolata, serrata, utràque paginà punctata basique bistipulata. Flores axillares, solitarii? longissimè pedunculati. Cal. inferus, partibus 5 lanceolatis. Cor. petalis 5 lanceolatis, obtusis, integris. Stam. 10, (aliquandò 5-6,) corollà subbreviora. Ovar. intra florem sessile, ovatum, 5-canaliculatum. Styl. o. Stigm. 5, ante maturitatem globosa. Capsula 5-canaliculata, 5-valvis, 1-locularis, polysperma. Semina longiuscula, columnæ 5-canaliculatæ inserta.

Nova species.

Vid. Append. Gener.: CARYOPHYLLEÆ.

Planta vix palmaris, indis ignota, haud caustica haudque amara, mucilaginosa, quam vidi apud Pasig in orizetis post messem.—Flor. mens. Jan.

OXALIS

Cal. de 5 piezas. Pétalos reunidos por abajo por las uñuelas en que rematan. Cajilla con 5 aposentos y 5 ángulos por los que se rompe.—Linn. *Sist. Veg.* 784.

Cal. 5-phyllus. Petala 5, unguiculata, basi connata. Capsula 5-locularis, 5-angulata, angulis dehiscens.—Linn. *Syst. Veg.* 784.

OXÁLIDE ACEDERILLA

Tallo rastrero, cundidor y lampiño. Hojas horizontales, ternadas, con el peciólo comun muy largo. Hojuelas sésiles, acorazonadas al revés y vellosas por las orillas. Flores axilares y terminales, hasta en número de 3 sobre un pedúnculo comun muy largo. El propio largo tambien. Cal. como en el género. Cor. de 5 pétalos que terminan en uñuelas. Estam. 10, monadelfos en la base: los 5 más cortos y con una glándula en la base por fuera. Gérmen largo, con estrías. Estílos 5, cortos. Estigmas medio globosos. Cajilla piramidal, con 5 ángulos y 5 aposentos y en cada uno muchas semillas ovales, envueltas en un arílo del cual se desprenden saltando elásticamente.—Linn. *ibid.* 734.

T. *Taiñgan dagá.—Susocoyoli.*—V. *Darasig.*—P. *Malabalugbug daguis.—Ayo.—Cungi.—Yayo.*

V. Apénd. Gener.: Oxalídeas.

Esta planta que apénas tiene un pié de altura, nace en las paredes, igualmente que en la tierra, y tiene un ácido agradable; de ella se saca una sal esencial que quita las manchas del hierro y tinta en la ropa. En España la llaman *Aleluya*. Cuando están maduras las cajillas apénas se las toca, despiden las semillas hasta la distancia de dos piés. Sus flores se abren á las nueve de la mañana, y se cierran á la una de la tarde.

OXALIS ACETOSELLA

Caulis repens, stoloniferus, glaber. Folia horizontalia, ternata, communi petiolo longissimo. Foliola sessilia, obcordata, margine villosa. Flores axillares et terminales, usque ad numerum ternarium super communem pedunculum longissimum. Pedunculus proprius, longus. Cal. 5-sepalus. Cor. 5-petala, unguiculata. Stam. 10, basi monadelpha; 5 breviora, extùs basi 1-glandulosa. Ovar. longum, striatum. Styl. 5, breves. Stigm. subglobosa. Capsula pyramidalis, 5-angularis, 5-locularis, loculis monospermis. Semina ovalia, arillo induta, ex quo elasticè prosiliunt.—Linn. *ibid.* 734.

T. *Taiñgan dagá.—Susocoyoli.*—V. *Darasig.*—P. *Malabalugbug daguis.—Ayo.—Cungi.—Yayo.*

Vid. Append. Gener.: Oxalideæ.

Planta vix pedalis, ubique crescens, acida. Flores manè ad sextam horam expanduntur, et serò ad vesperas clauduntur, et sunt lutei.

BIOPHYTUM

Cal. de 5 piezas. Pétalos 5. Estam. 10, libres. Estílos 5, hendidos en el ápice. Cajilla aovada, globosa, como de 5 lados.—DC. *Prod.* I. 689.

Cal. 5-phyllus. Petala 5. Stam. 10, libera. Styl. 5, apice bifidi. Capsula ovato-globosa, sub-5-gona. —DC. *Prod.* I. 689.

BIÓFITO SENSITIVO

Tallo derecho, nudoso y sin ramas. Hojas aladas sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas se acercan á la figura linear, con un pequeño estilete en el ápice, en número de 11 hasta 13 pares, con 2 estípulas en cada par. Peciólos comunes largos, hinchados por su base, y dispuestos en verticílo al rededor, y en la extremidad del tallo. Flores sésiles, en verticílo en los extremos de unos pedúnculos muy largos que se elevan del centro de los peciólos. Cal. de 5 piezas. Cor. de 5 pétalos que forman un tubo y terminan en uñuelas, y por arriba redondeados y ligeramente escotados. Estam. 10, libres. Una glándula pequeña en la base exterior de cada estambre corto. Estílos 5. Cajilla aovada, con 5 ángulos y muchas semillas.—DC. *ibid.* 690.

T. *Macahiya.*—*Damong hiya.*—I. *Mahihiin.*

V. Apénd. Gener.: Oxalídeas.

Esta planta se eleva, á lo más, á la ultura de un palmo. Tocándola con la mano, cierra luego sus hojitas hácia abajo: motivo por que la llaman los indios *vergonzosa* ó *que siente*. Los curanderos del país dicen que poniéndola bajo de la cabecera del enfermo, le concília el sueño: esta virtud, si la tiene, seguramente la infieren de que ella, al parecer, duerme cerrando las hojas. Muchas virtudes muy ciertas de las plantas ¿se habrán averiguado acaso, por medio de semejantes pronósticos? El Padre Clain en su tratadito de plantas de Filipinas, la llama *Cassia vomitoria*, pero no he oido que se use para vomitar. Sus flores se deben observar por la mañana. Es comun en muchas partes.—Flor. en Setiembre. Algun otro par de estambres se hallan ligeramente soldados por la base.

BIOPHYTUM SENSITIVUM

Caulis erectus, nodosus, ramis carens. Folia paripinnata, pro impare mucronata. Foliola sublinearia, apice mucronulata, 11-13-juga, paria bistipulata. Petioli communes longi, basi tumidi, verticillati ad caulis apicem. Flores sessiles, pedunculorum longissimorum, ex petiolorum centro exserentium, apice verticillati. Cal. 5-sepalus. Cor. 5-petala; petalis tubum efformantibus, unguiculatis, apice circinatis, levitèrque emarginatis. Stam. 10, libera: breviora extùs basi minutè uniglandulosa. Styl. 5. Capsula ovata, 5-angulata, polysperma.—DC. *ibid.* 690.

T. *Macahiya.*—*Damong hiya.*—I. *Mahihiin.*

Vid. Append. Gener.: Oxalideæ.

Planta ut plurimùm palmaris, sensitiva, communis. Flores summo mane observandi.—Flor. mens. Sept. Nonnulla stamina per paria basi adhærentia.

SPONDIAS

CAL. con 5 dientes. Cor. de 5 pétalos. Drupa con una nuez de 5 aposentos.—LINN. *Sist. Veg.* 729.

CAL. 5-dentatus. Cor. 5-petala. Drupa nuce unicâ, 5-loculari.—LINN. *Syst. Veg.* 729.

ESPÓNDIAS DULCE

TRONCO con las ramas tortuosas y desordenadas. Hojas alternas, aladas con impar. Hojuelas en número de 4 hasta 9 pares, que se acercan á la figura lanceolada, aserradas y lampiñas. Flores en racimos. Pedúnculo propio largo. Cal. pequeño, con 5 dientes obtusos. Cor. mucho más larga que el cáliz, de 5 pétalos carnosos. Estam. 10: los 5 alternos, más largos. Filam. gruesos, alesnados. Gérmen muy grueso, con canales. Estílos casi ninguno. Estigmas globosos. Drupa oval, carnosa, con 4 súrcos que no llegan á reunirse abajo, con una nuez gruesa y durísima dotada de 4 ó más costillas, y otros tantos aposentos y en cada uno una semilla.—LINN. *ibid.*

T. *Cirihuelas.*

V. Apénd. Gener.: TEREBINTÁCEAS.

Este árbol conocido de todos, con las ramas muy desordenadas, se eleva á la altura de cuatro ó cinco varas. Es del grueso del cuerpo humano, y echa la fruta primero que las hojas. La figura del fruto es la que ha ocasionado el que sea llamado *Cirihuelas,* palabra que se echa de ver bien ser una simple corrupcion de *Ciruelas*, á las que se parece. La fruta pues, tiene la carne pajiza y la piel morada. Se come y no es desagradable; aunque se nota ser astringente, y es útil en la disentería; pero la nuez se reputa por venenosa. La madera es dura, y el árbol prende fácilmente, aunque sea de estaca. Á principios de Enero, meti yo en tierra una rama gruesa como el brazo, y al fin del més ya tenía flores y fruto. En estos árboles he ingertado de púa ramitas de *manga*, y hán estado vivas más de un mes: despues se murieron: puede ser que se lograsen á fuerza de cuidado.

SPONDIAS DULCIS

CAULIS ramis tortuosis, sparsis. Folia alterna, imparipinnata. Foliola 4-9-juga, sublanceolata, serrata, glabra. Flores racemosi, pedunculo propio longo. Cal. parvus, obtusè 5-dentatus. Cor. calycem multùm superans, petalis 5 carnosis. Stam. 10: alterna 5, longiora; filamentis crassis, subulatis. Ovar. valdè crassum, canaliculatum. Styl. subnulli. Stigm. globosa. Drupa ovalis, carnosa, 4-sulcata, sulcis basi discretis. Nux 1, crassa, durissima, 4-pluri-costata, 4-pluri-locularis, monospermis loculis.—LINN. *ibid.*

T. *Cirihuelas* ex corrupto vocabulo hispano *Ciruelas.*

Vid. Append. Gener.: TEREBINTHACEÆ.

Arbor nota, 12-15-pedalis, humanum corpus crassa, cujus florescentia et fructificatio foliationem præcedunt.

AVERRHOA

Cal. de 5 hojuelas. Pétalos 5, inclinados hácia afuera. Poma con 5 ángulos, oblonga y con 5 aposentos.—Linn. *Sist. Veg.* 728.

Cal. 5-phyllus. Petala 5, extrorsùm inclinata. Bacca 5-angulata, oblonga, 5-locularis.—Linn. *Syst. Veg.* 728

AVERRÓA bilímbi

Hojas aladas con impar. Hojuelas en número de 12 pares, aovadas, lineares, aguzadas, blandas y vellosas. Flores en el tronco y ramas. Estam. 10: los 5 alternos, más largos. Pistílos divergentes. Estigmas gruesos. Poma oblonga, obtusa por el extremo y con 5 ángulos grandes.—Linn. *ibid.*

T. *Calamias.—Camias.*—V. *Quiling.—Iba.*—I. *Pias.*

V. Apénd. Gener.: Oxalídeas.

Este árbol suele ser de nueve ó doce piés de alto. Sus hojas son un poco irritables, y se doblan hácia abajo, sacudiéndolas. El fruto es estimado de los indios, por lo agradable del ácido y para hacer dulce. Aunque Linneo intitula *Bilimbi* á esta especie, en Filipinas llaman con este nombre á la siguiente. Segun el sábio autor de la Flora de las Antillas, se hace con las frutas de estos árboles, un jarabe utilísimo en las enfermedades inflamatorias, y es lástima no sea usado en las Islas. Asociadas con el cocimiento del arroz en cáscara, son un remedio admirable en las mismas enfermedades, y siempre que se trata de templar la grande actividad de la sangre, y moderar las diarréas y cólicos biliosos.

AVERRHOA bilimbi

Folia imparipinnata; foliolis 12-jugis, ovatis, linearibus, acuminatis, mollibus et villosis. Flores caulini rameique. Stam. 10: alterna 5, longiora. Pist. divergentia. Stigm. crassa. Bacca oblonga, apici-obtusa, grossèque 5-angulata.—Linn. *ibid.*

T. *Calamias.—Camias.*—V. *Quiling.—Iba.*—I. *Pias.*

Vid. Append. Gener.: Oxalideæ.

Arbor 9-12-pedalis; fructu eduli et medicinali.

AVERRÓA carambola

Hojas aladas con impar. Hojuelas en número de 3 ó 4 pares, oblicuamente aovadas, aguzadas, el impar se acerca á la figura lanceolada. Flores en el tronco, ramas y axílas de las hojas. Poma oblonga, con los 5 ángulos muy salientes.—Linn. *ibid.*

T. *Balimbin.—Bilimbin.*

V. Apénd. Gener.: Oxalídeas.

Arbolitos como los de la especie anterior. Con sus frutas que son ácidas se hace tambien un jarabe muy útil en las enfermedades arriba dichas. Las hojas son sensativas y se mueven hácia abajo, sacudiéndolas con un poco de fuerza; pero no tanto como las de las *Camias*. En una taza de loza

tritúrense las flores de las *Calamias*: échese agua y póngase la taza á un fuego que sea muy moderado y se logrará un color morado, bellísimo, que pasará á violado, hermoso, si se le mezcla un poco de vinagre. El zumo del *Balimbin*, dicen que es muy especial para quitar las manchas de la ropa. —Florece en Enero.

AVERRHOA CARAMBOLA

FOLIA imparipinnata; foliolis 3-4-jugis, obliquè ovatis, acuminatis; impare sublanceolato. Flores caulini, ramei axillaresque. Bacca oblonga, valdè prominentèr 5-angulata.—LINN. *ibid.*

T. *Balimbin.*—*Bilimbin.*

Vid. Append. Gener.: OXALIDEÆ.

Arbor præcedenti simillima; fructu etiam eduli etc.—Flor. mens. Jan.

AVERRÓA DE CINCO ESTAMBRES

HOJAS ya opuestas, ya alternas, aladas con impar. Hojuelas en número de 3 ó 4 pares, oblicuamente aovadas, aguzadas, enteras y lampiñas. Peciólos propios cortísimos. Flores axilares, en el tronco y en las ramas, en racimos compuestos. Cal. en 5 partes. Cor. 2 veces más larga que el cáliz, de figura de campana, en 5 partes redondeadas. Estam. 10: los 5 alternos, cortos y estériles. Gérmen asentado dentro de la flor, oval, con 5 ángulos. Estílos 5, arrimados entre sí. Estigmas gruesecitos. Cajilla con 5 aposentos.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: OXALÍDEAS.

Arbolitos de flores encarnadas que he visto en Malinta: no he visto el fruto maduro. La corola es monopétala, pero tal vez con el tiempo se separan los pétalos.—Flor. en Octubre.

AVERRHOA PENTANDRA

FOLIA opposita vel alterna, imparipinnata; foliolis 3-4-jugis, obliquè ovatis, acuminatis, integris, glabris; petiolis propriis, brevissimis. Flores caulini, ramei axillaresque, racemoso-compositi. Cal. 5-fidus. Cor. calycem bis superans, campanulata, 5-partita: partibus circinatis. Stam. 10: alterna 5, brevia, sterilia. Ovar. intra florem sessile, ovale, 5-angulatum. Styl. 5, adpressi. Stigm. crassiuscula. Capsula 5-locularis.

Nova species.

Vid. Append. Gener.: OXALIDEÆ.

Arbuscula, quam apud Malinta vidi immaturo fructu, corollâ monopetalâ; sed forsàn petala seriùs separantur. Flos purpureus.—Flor. mens. Oct.

POUPARTIA

Cal. muy pequeño, con 5 lacinias. Cor. con 5 pétalos. Receptáculo escotado. Estílos aproximados. Nuez con 5 aponsentos.—Linn. *Sist. Veg.* 728.

Cal. valdè parvus, 5-fidus. Cor. 5-petala. Receptaculum crenatum. Styl. 5, approximati. Nucleus 5-locularis.—Linn. *Syst. Veg.* 728.

PUPÁRTIA ALADA

Hojas medio opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de 7 ó más pares, oblicuamente aovadas, alargadas, enterísimas y lampiñas. Flores en panoja. Cal. inferior, hendido casi hasta la base en 5 partes. Cor. más larga que el cáliz, de 5 pétalos lineares. Estam. 10, largos como la corola, iguales en altura, fijos debajo de las orillas del nectário, y unidos por todo su largo á los pétalos. Nect. una lámina plana y de muchos lados. Gérmenes 5?, arrimados mútuamente por arriba, y por abajo separados, de los cuales regularmente abortan los 4. Drupa oval que afecta tener 3 ángulos redondeados, con la nuez no muy dura, de 3 ángulos, 3 ó 4 aposentos y semillas solitarias.

Especie nueva?

V. Apénd. Gener. : Terebintáceas.

Este árbol no es conocido, y se hace de primer órden. Le he visto en Bauan, de Batangas. La madera es blanda y de poca duracion. Los indios hacen de él barquillas ó canoas. La nuez de la drupa, aunque es huesosa, se corta fácilmente con el cuchillo y algunas semillas de ella, no se perfeccionan; pero se ven los vestigios de los aposentos, estrechados por los de las semillas perfectas que naturalmente debian ser cinco. El fruto es del tamaño de una acerola, y dudo si es comestible. El árbol no dá resina alguna. Las hojas tienen de largo unas dos pulgadas. Aunque he dicho que los gérmenes son cinco; esto es, porque tales me parecieron á mi cuando escribi aquello hace muchos años; pero tal vez aquellos son estílos gruesos y el gérmen uno, oculto todavia en el fondo del cáliz.—Flor. en Marzo y Agosto.

POUPARTIA PINNATA

Folia subopposita, imparipinnata. Foliola 7-pluri-juga, obliquè ovata, elongata, integerrima, glabra. Flores paniculati. Cal. inferus, ferè usque ad basin 5-fissus. Cor. calycem superans, linealitèr 5-petala. Stam. 10, corollam æquantia, sub nectarii marginibus inserta, ad longum petalis connata. Nect. lamina plana, multi-angulata. Ovar. 5?, supernè approximata, infernè discreta; frequentèr 4 abortivis. Drupa ovalis, subtriangulata, rotundatis angulis. Nucleus subdurus, triangularis, 3-4-locularis, loculis monospermis.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Terebinthaceæ.

Arbor parùm nota, quam vidi apud Bauan, ligno molli, foliis bipollicaribus. Licet scripserim ovaria esse 5; potiùs asserendum est stylos esse 5, quia, cum illud scripsi, tiro nimis in his rebus eram.—Flor. mens. Mart. et Aug.

DODECANDRIA MONOGYNIA

BRUGUIERA

CAL. con 10 ó 12 lacinias lineares. Pétalos 10 ó 12, con 2 dobleces, bífidos en el extremo. Estam. 20 ó 22, fijos por pares en los pétalos. Cápsula de un aposento y una semilla, que nace del cáliz. Semillas ceñidas en la base con un perispermo, carnoso, anguloso y en maza.

CAL. linealitèr 10-12-laciniatus. Petala 10-12, biplicata, apiceque bifida. Stam. 20-22, petalis bina fixa. Capsula 1-locularis, 1-sperma, caliceque exiens. Semina perispermo carnoso, anguloso clavatoque basi cincta.

BRUGUIERA DE BOSQUES

HOJAS opuestas, ovales, obtusas, con las orillas revueltas hácia abajo, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en racimos compuestos y cortos. Cal. adherente, globoso, con 8 ó 9 lacinias. Cor. de 9 ó 8 pétalos, del largo del cáliz, aovados, anchos, truncados en el extremo que termina con 3 lóbulos, fijos por sus uñuelas en las divisiones del cáliz. Estam. 16 ó 18, del largo del cáliz y fijos los unos en medio de sus lacinias y los otros en sus divisiones. Ant. pequeñas. Estílo largo como los estambres, y rodeado en la base con un dísco, ó corona glandulosa, de muchos lóbulos. Estigma abroquelado, con 5 lóbulos en estrella. Drupa poco carnosa, globosa, mayor que un guisante, coronada con los dientes del cáliz, la nuez delgada y frágil, y 2 semillas separadas por un tabique, y una sola carnosidad granujienta y de figura de media luna que cubre á las 2.

No son conocidos. La descripcion de Boitard, conviene mejor con ellos, que los de varios autores que trae DC. en varios lugares de su parte III. del *Prod.* No parece tampoco la *Rhizophora Gynnorhiza* de Linneo.

V. Apénd. Gener.: RIZOFÓREAS.

Árboles como el músIo, de la altura de tres ó cuatro brazas, que he visto en el Panhisihan de Angat. Las hojas tienen dos ó tres pulgadas de largo, y las flores son como guisantes: el fruto dos veces mayor.

BRUGUIERA NEMOROSA

FOLIA opposita, ovalia, obtusa, margine deorsùm flexa, integra et glabra, petiolis brevissimis. Flores axillares, composito-brevi-racemosi. Cal. adhærens, globosus, 8-9-laciniatus. Petala 8-9, calycem æquantia, lato-ovata, apici-truncata, 3-loba, unguiculata, calycinis

laciniis inserta. Stam. 16-18, calycis longitudine, alia ejusdem laciniarum medio aliaque in incisuris inserta. Anth. parvæ. Styl. staminum longitudine, basi cinctus disco, seu corona, glanduloso, plurilobulato. Stigm. peltatum, 5-lobus, lobis verticillatis. Drupa subcarnosa, globosa, piso major, calycinis dentibus coronata; nuce fragili et gracili, seminibus 2, dissepimento discretis, unicâque carnositate, granulatâ, lunulatâ, ambo tegente.

Plùs convenit cum descriptione *Boitard,* quam DC. aliorumque apud ipsum AA. *Prod.* III. Non videtur Linnæi *Rhizoph. gynnorhiza.*

Vid. Append. Gener.: RHIZOPHOREÆ.

Arbor femur crassa, 3-4-orgyalis, foliis 2-3-pollicaribus, floribus pisi magnitudine, fructuque duplô majore, in Angat habitans, ignota.

RHIZOPHORA

CAL. inferior, con 4 dientes. Pétalos 4, ó en mayor número. Una semilla larguísima, carnosa en la base, vuelta al revés.—LINN. *Sist. Veg.* 746.

CAL. inferus, 4-dentatus. Petala 4, vel plura. Semen 1, longissimum, basi carnosum, inversum.—LINN. *Syst. Veg.* 746.

RIZÓFORA CON LA RAIZ DESCUBIERTA

RAÍCES salen del tronco del árbol, formando arcos hasta entrar en la tierra; de modo que el tronco á veces no toca en ella. Á veces salen las raíces de las extremidades del árbol dirigiéndose á tierra hasta llegar á ella, en donde prenden. Tronco escabroso, y medianamente poblado de ramas opuestas. Hojas opuestas, lanceoladas, algo obtusas, lampiñas. Peciólos cortos, comprimidos. Flores terminales, en una especie de umbela. Cal. de figura de cono inverso, con costillas y 8 dientes aguzados. Cor. de 8 pétalos, pequeños, fijos entre las divisiones del cáliz, aquillados, hendidos hasta la mitad en 2 lacinias, y con los extremos y orillas pelosos. Estam. 16, 2 en cada pétalo, y fijos en ellos. Ant. pequeñas, en esta especie. Estílo más corto que la corola, alesnado. Estigma en 3 partes. Fruto una semilla larga, de figura de maza, cubierta en la base con el receptáculo que se hace grande. Debajo del fruto, ó en el receptáculo, hay 4 ó 6 glándulas ocultas.—LINN. *ibib.* 747.

T. *Bacao.—Bacauan.*—I. *Oongon.*

V. Apénd. Gener.: RIZOFÓREAS.

Este árbol llamado por algunos Extranjeros, *Paletuvier*, y conocido de todos los indios, es muy comun en las playas: su fruto será de tres pulgadas de largo. Se eleva á la altura de nueve, ó diez varas. Los frutos están péndulos, y cayendo en el fango quedan desde luego clavados allí, y en disposicion de echar raices. Su corteza llamada *cascalote*, es encarnada, astringente y de mucho uso. Los pescadores la echan en infusion en agua, en una barca, y meten allí sus redes de algodon, que quedan teñidas de un encarnado oscuro, de color de sangre, que hace el hilo muy resbaladizo é impenetrable al agua. Esta operacion que practican con mucha frecuencia hace sus redes durables por muchos años. Tambien sirven para lo mismo otros vegetales, y entre ellos los plátanos de pepita,

metiéndolas en su infusion. Los tintoreros de azúl, preparan igualmente las madejas de algodon, metiéndolas en una infusion de esta corteza. He procurado averiguar si lo hacen por la firmeza del color ó para ahorrar tinte; pero no he podido sacar nada en limpio. Me inclino no obstante á esto último: pues ellos aseguran que metiendo el hilo en el *bacao*, ó *bacauan*, toma despues, muy pronto, el color azúl subido que se desea. Tambien se sirven algunos de la misma infusion para el tinte morado de las telas, que llaman *sarampuli*, que se hace con el añil, el cual perfeccionan con esta corteza. Las lavanderas usan mucho del carbon del *bacao*, para planchar la ropa. Tambien se emplean las ramas del árbol en estacadas, para cercar las plantaciones, por ser bastante durables: úsanse así mismo para áncoras de las embarcaciones. En el tronco del árbol, se notan á veces algunos agujeros, que tienen cierto trasudor, el que sirve de señal á los naturales, de que allí dentro está alojado un gusano, á veces de un pié de largo, semejante á una tripa, y que llaman *Tambilog*, el cual sacan rajando la madera, y vivo, segun está, se lo comen, añadiendo, á lo más, un poco de zumo de *limon;* y pretenden algunos ser comida deliciosa.

Hay otra especie con las raices regulares y con la corola de ocho pétalos aquillados, redondeados y hendidos en dos en el extremo, que terminan con siete barbas ó cerdas, y otra más en la hendidura. El fruto cocido es comestible. Llaman al árbol, en Cavite, *Biuas*.

RHIZOPHORA GYNNORHIZA

Radices caulinæ, nunc inferiores, nunc terminales, instar arcuum e trunco terram attingentes ita ut sæpè caulis sit solùm aëreus. Truncus scaber, oppositè subramosus. Folia opposita, lanceolata, subobtusa, glabra; petiolis brevibus et compressis. Flores terminales, subumbellati. Cal. obconicus, costatus, et acutè 8-dentatus. Petala 8, minuta, carinata, usque ad medium 2-fida, apice et margine pilosa, calycinis incisuris fixa. Stam. 16, bina singulo petalo inserta. Anth. parvæ. Styl. corollâ brevior, subulatus. Stigm. 3-partitum. Semen 1, longum, clavatum, accreto receptaculo basi tectum. Sub fructu, vel in receptaculo, 4-6 glandulæ occultæ..—Linn. *ibid.* 747.

T. *Bacao.—Bacauan.*—I. *Oongon.*
Vid. Append. Gener.: Rhizophoreæ.

Arbor 5-orgyalis, fructu 3-pollicari, notissima, littoribusque valdè frequens. Cortex purpurea, et tinctoria. In arboris hujus trunco inveniri solet vermis, pedalis, et intestiniformis, qui vulgô nominatur *Tambilog*, quemque indigenæ vivum edunt.

Datur species alia regularibus radicibus, 8 petalis carinatis, circinatis, apice bifidis, barbis 7 coronatis, unâque barbâ in incisuris. Fructus edulis. Apud Cavite appellatur *Biuas*.

RIZÓFORA DE MUCHOS ESTAMBRES

Hojas amontonadas en las extremidades de las ramas, opuestas, lanceoladas, enterísimas y lampiñas. Peciólos la mitad más cortos que las hojas, cilíndricos. Flores axilares, solitarias. Cal. carnoso, muy grande, con 11 hasta 13 dientes alesnados, muy largos. Cor.: el número de los pétalos segun el de los dientes del cáliz, y su figura como en la especie anterior. Estam. en número doble del de los dientes del cáliz, esto es 22, 24 ó 26: 2 en cada pétalo. Ant. largas. Estigma en 3 partes. Fruto como en la especie anterior, pero mayor. Las propiedades son las mismas. Tal vez es la especie *sexangula* de DC. *Prod.* III. 32.

T. *Bacao.—Bacauan.*
V. Apénd. Gener.: Rizofóreas.

RHIZOPHORA POLYANDRA

Folia ramorum apice conferta, opposita, lanceolata, integerrima, glabra; petiolis dimidio brevioribus, cylindricis. Flores axillares, solitarii. Cal. carnosus, prægrandis, 11-13-dentatus, dentibus subulatis, longissimis. Cor. tot petalis quot calycis dentes, eàdem præcedentis speciei figurâ. Stam. dentium numerum duplicantia, hoc est 22-24-26, bina in quoque petalo. Anth. longæ Stigm. 3-partitum. Fructus, sicut in anteriore specie; major verò. Fortè spec. *sexangula* DC. *Prod.* III. 32.

T. *Bacao.—Bacauan.*

Vid. Append. Gener.: Rhizophoreæ.

RIZÓFORA CANDÉL

Hojas opuestas, de figura de cuña, con una escotadura pequeña en el ápice, enterísimas, lampiñas. Peciólo la mitad más corto que la hoja, cilíndrico. Flores axilares, regularmente en número de 2 ó 3 y rara vez más, colocadas sobre un pedúnculo comun corto. Cal. pequeño, con 4 ó 5 dientes, derechos, y colocado sobre 3 escamas. Cor. de 5 pétalos, algo escotados por arriba y con los extremos laciniados. Nect. una zona, ó ribete, que rodea al gérmen. Estam. 10. Filam. muy cortos. Estílo grueso. Estigmas 3. Fruto una semilla, de figura de maza, muy larga, con pequeños ángulos, y cuya base está encerrada dentro del receptáculo que se hace largo y escabroso. Las propiedades son las mismas que en las otras especies. —Linn. *ibid.* 747.

T. *Ligasan.—Tigasan.—Bacao.*—V. *Pototan.*

V. Apénd. Gener.: Rizofóreas.

RHIZOPHORA CANDEL

Folia opposita, cuneata, apice brevitèr emarginata, integerrima, glabra; petiolis duplò brevioribus, cylindricis. Flores axillares, 2-3, rarò plures, communi pedunculo brevi. Cal. parvus 4-5-dentatus dentibus rectis, super squamas 3.^{nas} sessilis. Petala 5, apice subemarginata laciniataque. Nect. annulus ovarium cingens. Stam. 10, filamentis valdè brevibus. Styl. crassus. Stigm. 3. Fructus semen 1, clavatum, longissimum, brevitèr angulatum, basi indutum receptaculo quod fit longum et scabrum.—Linn. *ibid.* 747.

T. *Ligasan.—Tigasan.—Bacao.*—V. *Pototan.*

Vid. Append. Gener.: Rhizophoreæ.

Arbor congenerum proprietatibus gaudens.

RIZÓFORA MÁNGLE

Hojas opuestas, lanceoladas, enterísimas, sembradas de puntitos por debajo y terminadas con una punta larguita decídua. Peciólo corto, con canal. Flores en número de 2, sobre un pedúnculo comun. Cal. como en el género. Cor. de 4

pétalos estrechos. Nect. ninguno. Estam. 12. Filam. ninguno. Ant. muy grandes, angulosas. Estílo ninguno. Estigmas 2 puntos eminentes. Fruto lo mismo que en la especie anterior *(Candel,)* pero más grande y sin estrías.—LINN. *ibid.*

T. *Bacao.—Bacauan.*

V. Apénd. Gener.: RIZOFÒREAS.

Árboles semejantes en todo á los de la especie *gynnorhiza*, advirtiendo que en estos se verifica más perfectamente todo lo que allí se expresó. Sospecho tambien que su corteza seria á propósito para el curtido de las piéles. Emplean los naturales las frutas de este árbol, para formar como una especie de cola, bastante buena: para esto las cuecen en agua, y despues de trituradas en un mortero, extienden esta pasta sobre los tabiques de cañas de las casas, ó entre los dientes dé los molinos de caña que usan para moler el arroz, y pega muy bien. Para enterarse bien de las flores, es preciso examinar las que están próximas á abrirse. Los pétalos tienen una manchita encarnada en el extremo.—Flor. en Febrero.

RHIZOPHORA MANGLE

FOLIA opposita, lanceolata, integerrima, subtèr sparsim punctata, evanidè apiculata; petiolis brevibus, canaliculatis. Flores 2 communi pedunculo. Cal. sicut in genere. Cor. strictè 4-petala. Nect. o. Stam. 12, filamentis o. Anth. valdè grandes, angulosæ. Styl. o. Stigm. 2 puncta, eminentia. Fructus, sicut in spec. *Candel,* sed grandior, et absque striis.—LINN. *ibid.*

T. *Bacao.—Bacauan.*

Vid. Append. Gener.: RHIZOPHOREÆ.

Arbor *R. gynnorhizæ* perfectè æqualis, petalis apice purpureo-maculatis. Mea sententia cortex ad maceranda coria utilis. Fructibus decoctis fit ab indigenis gluten.—Flor. mens. Feb.

RIZÓFORA MUY LARGA

HOJAS opuestas, de figura de cuña, enterísimas, lampiñas y carnosas. Peciólos cortos, cilíndricos. Flores en umbela, en número de 5. Pedúnculo comun, con un invólucro monófilo, de 5 dientes, en la base. Cal. doble: el exterior, con 2 dientes largos y carnosos. Cor. de 5 pétalos. Estam. 10. Estílo casi tan largo como los estambres. Fruto como en las especies anteriores; pero mucho más largo y grande, sembrado de puntos salientes que le hacen escabroso.

Especie nueva.

T. *Tangal.*—V. *Tungog.*

V. Apénd. Gener.: RIZOFÓREAS.

Este árbol se hace tan grande, como los de las otras especies. Su madera es dura, como el *ébano*, sólida, incorruptible y encarnada. El fruto tiene, á veces, dos piés y medio de largo. La corteza del árbol dá un tinte encarnado, y con el se ha teñido en otro tiempo la *seda* y el *abacá*, de este color muy bueno. Tambien puede servir para la pintura; pero el uso principal que el indio háce de su corteza, es el echarla en el licor que sacan de los *cocos*, y otras especies de palmas, y que llaman *tuba*, para dárle fortaleza. Tambien sería excelente para el curtido de las pieles, en especial de venado.

RHIZOPHORA LONGISSIMA

FOLIA opposita, cuneata, integerrima, glabra et carnosa; petiolis brevibus et cylindricis. Flores umbellati, umbellâ 5-florâ. Pedunculus communis, involucello monophyllo, 5-dentato, basi instructus. Cal. duplex: exteriore 2-dentato, dentibus longis, carnosis. Cor. 5-petala.

Stam. 10. Styl. ferè staminum longitudine. Fructus, sicut in speciebus aliis; sed multò longior, et grandis, punctis prominentibus, quibus efficitur scaber, sparsim auctus.

Nova species.

T. *Tañgal.*—V. *Tuñgog.*

Vid. Append. Gener.: RHIZOPHOREÆ.

Arbor procera, fructu aliquandò 2½-pedali; ligno duro, solido, incorruptibili et purpureo. Cortex ad fermentandum et roborandum vinum *Palmarum*, vulgo *tuba* nominatum, adhibetur ab indigenis. Posset etiam adhiberi ad picturam, et tincturam, et ad maceranda coria præsertim cervorum.

RIZÓFORA CON DOBLECES

HOJAS opuestas, lanceoladas, enteras, lampiñas, con una plíca muy manifiesta, y rara vez 2, paralela á la vena del medio. Peciólo corto, acanalado por arriba. Flores solitarias. Cor. con los pétalos hendidos hasta abajo, pelosos por las orillas, y con un pelo largo solitario, que sale de la espalda de cada uno. En todo lo demás, segun se dijo de la *Rhizophora polyandra*, de la cual tal vez es una simple variedad.

T. *Bacao.—Bacauan.*

V. Apénd. Gener.: RIZOFÓREAS.

RHIZOPHORA PLICATA

FOLIA opposita, lanceolata, integra, glabra, 1-2-plicata, plicis medio nervo parallelis, petiolo brevi, suprà canaliculato. Flores solitarii. Petala usque ad basim fissa, margine pilosa; singulis 1 pilo, longo, postico auctis. Reliqua ut in *R. polyandra,* cujus hæc fortè varietas.

T. *Bacao.—Bacauan.*

Vid. Append. Gener.: RHIZOPHOREÆ.

HALESIA

COR. con 4 lacinias. Cal. con 4 dientes, superior. Drupa seca, inflada, con 4 semillas y otros tantos ángulos alados.—LINN. *Sist. Veg.* 749.

COR. 4-laciniata. Cal. 4-dentatus, superus. Drupa sicca, inflata, 4-sperma, 4-angula, angulis alatis.—LINN. *Syst. Veg.* 749.

HALÉSIA? TERNADA

TRONCO estriado. Hojas alternas, ternadas. Peciólo comun largo. Hojuelas anchas, aovadas, enteras y lampiñas. Flores axilares, en una especie de racimo. Cal., cor., estam., pist.... Drupa con una nuez seca, con 4 álas en cruz: las 2 opuestas,

aovadas, muy grandes, que se extienden horizontalmente, con venillas que ván para el ápice: las otras 2 mucho menores y, á veces, como unos simples ángulos salientes y aguzados. El núcleo de la semilla delgado, huesoso, comprimido, con 4 ángulos, los 2 opuestos más notables; la semilla con 4 lados, los 2 opuestos más agudos: á veces parece que hay un aposento para otra.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: SAPINDÁCEAS.

Enredadera que se echa sobre los árboles. Cada ála grande tiene una pulgada de largo, y otro tanto de ancho en la base. La semilla seca huele á bálsamo. La ví en Angat, y no es conocida. Aunque no he visto las flores, me persuado á que es de este género. No obstante, es preciso examinarlas con cuidado.—Flor. en Setiembre.

HALESIA? TERNATA

CAULIS striatus. Folia alterna, ternata; communi petiolo, longo. Foliola ampla, ovata, integra, glabra. Flores axillares, subracemosi. Cal., cor., stam., pistill.... Drupa nuce 1 siccâ fœta, alis 4 cruciatis aucta; oppositis 2 ovatis, prægrandibus, horizontalitèr expansis, venulas ad apicem ascendentes gerentibus; alteris 2, valdè minoribus, nonnumquàm prominentes et acuminatos angulos tantùm simulantibus. Seminalis nucleus, gracilis, osseus, compressus, 4-angulatus; oppositis 2 angulis magis conspicuis. Semen 4-angulare; angulis 2 oppositis, magis acuminatis. Sæpè videtur esse dissepimentum aliud pro semine altero.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: SAPINDACEÆ.

Frutex scandens, ignotus, in Angat habitans. Fructûs alæ magnæ pollicares, basi pollicem latæ. Semen siccum balsamum redolet. Flores licet non viderim hujus generis mihi videtur. Verumtamèn oportet iterùm examinari.—Flor. mens. Sept.

CRATÆVA

COR. de 4 pétalos, que se dirigen á un lado. Cal. con 4 lacinias, inferior. Baya con piececito, de 2 aposentos, y muchas semillas en una púlpa.—LINN. *ibid.* JUSS. *Gén. pl.* 244.

PETALA 4, ad 1 latus inclinata. Cal. 4-laciniatus, inferus. Bacca stipitata, bilocularis, polysperma, pulposa.—LINN. *ibid.* JUSS. *Gen. pl.* 244.

CRATÉVA RELIGIOSA

TRONCO derecho, sin espinas. Hojas esparcidas, ternadas, todas iguales. Peciólo comun largo. Hojuelas anchas, lanceoladas y lampiñas. Flores en corimbo. Cal. de 4 hojuelas, distantes entre sí, anchas, lanceoladas, del color de la corola, alternas

con sus pétalos y fijas en la orilla de un cuerpo plano y carnoso. Cor. de 4 pétalos, (los 2 menores,) aovados, insertos en el dicho cuerpo carnoso, 4 veces más largos que el cáliz, y con largas uñuelas: todos se dirigen un poco á un solo lado. Estam. más de 20, tan largos como los pétalos, y fijos en el centro elevado del receptáculo. Filam. morados. Ant. ovales. Gérmen sobre un estípite tan largo como los estambres. Estílo ninguno. Estigma grueso. Baya globosa, con un aposento y muchas semillas huesosas, sumergidas confusamente en una púlpa.—LINN. *ibid.*

I. *Balai namoc.*

V. Apénd. Gener.: CAPARÍDEAS.

Arbolito de unas cinco hasta siete varas de altura, sin espinas y de muy hermosas flores, que he visto cerca de Santa Cruz en Ilocos, y le hay tambien en Imus. Los pétalos son entre blancos y pajizos, y los estambres morados. El grueso del tronco es como el múslo: los pétalos tienen una pulgada de largo. Es conocido de los indios.—Flor. en Enero.

CRATÆVA RELIGIOSA

CAULIS erectus, inermis. Folia sparsa, ternata et æqualia. Petiolus comunis longus. Foliola ampla, lanceolata, glabra. Flores corymbosi. Sepala 4, discreta, lato-lanceolata, corollæ concolora, ejusdem petalis alterna, corporis carnosi planique margini inserta. Petala 4, (2 minoribus,) ovata; prædicto corpori inserta, calyce quadruplicatô longiora, longè unguiculata, ad 1 latus parùm inclinata. Stam. plus 20, petalorum longitudine, receptaculi centro elevato inserta, filamentis violaceis. Anth. ovales. Ovarium super stipitem tam longum quam stamina. Styl. o. Stigm. crassum. Bacca globosa, 1-locularis. Semina plura, ossea, pulpæ confusè submersa. —LINN. *ibid.*

I. *Balai namoc.*

Vid. Append. Gener.: CAPPARIDEÆ.

Arbuscula femur crassa, 21-pedalis; floribus albo-flavis, valdè speciosis, petalis pollicaribus, nota. Habitat Santa Cruz, de Ilocos, et Imus.—Flor. mens. Jan.

CRATÉVA DE OCHO ESTAMBRES

TRONCO sin espinas ni ganchos. Hojas alternas, lanceoladas, enterísimas, lisas y con puntita tiesa en el ápice. Peciólos cortísimos. Flores axilares en, racimos umbelados. Cal. inferior, en 4 partes ovales, profundas, cóncavas y tomentosas por fuera, fijas en un rodete carnoso. Cor. de color verde, de 4 pétalos ovales, algo más largos que el cáliz, fijos en el dicho rodete por dentro. Estam. 8. Filam más largos que la corola y desordenados, fijos en el punto central de la flor, y unidos por la base. Ant. ovales. Gérmen globoso, colocado sobre un estípite largo. Estílo ninguno. Estigma redondo. Baya oval, con un aposento y muchas semillas. Por los 8 estambres, conviene con el gén. *Sodada*; pero en la planta de arriba aquellos son monadelfos.

V. Apénd. Gener.: CAPARÍDEAS.

Arbusto endeble, de dos brazas de altura, y con las ramas desordenadas. Le he visto en Ilocos, en el pueblo de Piddig. El rodete ó cuerpo carnoso, en donde están fijos el cáliz y la corola, se parece al de la especie anterior. No es conocido de los indios.

CRATÆVA OCTANDRA

Caulis inermis. Folia alterna, lanceolata, integerrima, glabra, rigidè cuspidata, petiolis brevissimis. Flores axillares, racemoso-umbellati. Cal. inferus, 4-partitus: partibus altis, ovalibus, concavis, extùs tomentosis, annulo carnoso insertis. Petala 4, viridia, ovalia, calycem subsuperantia, prædictoque annulo introrsùm inserta. Stam. 8, filamentis corollam superantibus, inordinatis, floris centro insertis, basique coalitis. Anth. ovales. Ovarium globosum, longè stipitatum. Styl. o. Stigm. rotundum. Bacca ovalis, 1-locularis, polysperma. Staminibus 8 convenit cum genere *Sodada*, differt autem monadelphis staminibus.

Vid. Append. Gener.: Cappaudeæ.

Frutex biorgyalis, sparsis ramis, habitans Piddig, de Ilocos, ignotus.

VATICA

Cal. con 5 lacinias. Cor. de 5 pétalos. Ant. 15, sésiles, de 4 aposentos. Fruto....—Linn. *Sist. Veg.* 748.

Cal. 5-laciniatus. Cor. 5-petala. Anth. 15, sessiles, 4-loculares. Fructus....—Linn. *Syst. Veg.* 748.

VÁTICA DE CHINA

Hojas alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas y tiesas. Pecíolos cortísimos. Flores axilares, en panoja. Cal. en 5 partes, aguzadas y profundas; las 2 más largas. Cor. de 5 pétalos, 4 veces más largos que el cáliz, lineares, fijos entre el gérmen y la base del cáliz, y alternos con sus partes. Estam. 15, más cortos que el cáliz, fijos en el receptáculo, y como descansando la base del gérmen sobre ellos. Filam. cortísimos y anchos, á modo de escamitas puntiagudas: los 5 solitarios y alternan con otros 5 dobles, sobrepuestos uno á otro. Ant. terminadas con estípite, planas, con 2 álas dobles, ó si se quiere 4, las 2 opuestas á las otras. Gérmen libre, medio globoso, asentado sobre la flor, deprimido, con 5 lóbulos. Estílo corto, y horadado en su largo. Estigma deprimido, con 3 ó más lóbulos. Drupa con 3, 4, ó 5 semillas. —Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Dipterocárpeas.

Árbol mayor que el cuerpo de un hombre, de la altura de ocho, ó más, brazas. Es comun en los montes de San Mateo, y apénas se distingue del siguiente, sino en las anteras. Las corolas, y álas de las anteras, son blancas.—Flor. en Mayo.

VATICA CHINENSIS

Folia alterna, lanceolata, integra, glabra, rigida, petiolis valdè brevibus. Flores axillares, paniculati. Cal. 5-partitus; partibus acuminatis, altis; 2 longioribus. Petala 5, calycem quadruplicitèr superantia, linearia, germen inter et calycem inserta, hujusque partibus alterna. Stam. 15, calyce breviora, receptaculo inserta, ovarii basi super ea subsessili. Filamenta brevissima, ampla, cuspidatas squamulas simulantia; 5 solitaria, aliis 5 geminatis superpositisque alternantia. Anth. stipitatæ, planæ, duplicitèr bialatæ; vel potius 4-alatæ; alis 2 oppositis. Ovarium liberum, subglobosum, super florem sessile, depressum, 5-lobum. Styl. brevis, ad longum pertusus. Stigm. depressum, 3-pluri-lobum. Drupa 3-4-5-sperma.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Dipterocarpeæ.

Arbor 8-pluri-orgyalis, humanum corpus crassa, corollis, et anth. alis albis, habitans sylvas oppidi San Mateo.—Flor. mens. Maj.

VÁTICA SIN ÁLAS EN LAS ANTERAS

Hojas alternas, entre aovadas y lanceoladas, enteras, lampiñas y tiesecitas. Peciólos cortísimos. Flores en panoja. Cal., cor. y estam., como en la especie *Sinensis.* Ant. como divididas al través en 2 y sin álas. Drupa globosa, con la nuez delgada, de 3 aposentos y otras tantas semillas. Lo demás como en la otra especie.

Especie nueva.

En Angat, *Mangachapoi*; pero este es del género *Dipterocarpus.*

V. Apénd. Gener.: Dipterocárpeas.

Es árbol más alto y corpulento que el anterior, y el que aseguran erradamente los indios de Angat ser el verdadero *Mangachapoi,* del que se sacan tablas muy hermosas, y cuyo fruto dicen que se come asado en el rescoldo. Las partes del cáliz son desiguales: pues son más largas las dos. Las anteras son singulares, y como dije arriba. La drupa, que no es carnosa, arroja una resína muy trasparente y casi inodora, antes de madurar.—Flor. en Marzo.

VATICA APTERANTHERA

Folia alterna, subovata et sublanceolata, integra, glabra rigidulaque; petiolis brevissimis. Flores paniculati. Cal., cor., stamina, sicut in specie *Chinensi.* Anth. transversè subgeminatæ, alisque orbatæ. Drupa globosa; nuce gracili, 3-loculari, 3-spermâ. Cætera ut in præcedente specie.

Species nova.

Appellatur in Angat, sed non benè, *Mangachapoi.*

Vid. Append. Gener.: Dipterocarpeæ.

Arbor procera, drupâ, ante maturitatem, resinosâ, habitans Angat. Optimum lignum; assus fructus edulis. Sepala 2 alteris longiora.—Flor. mens. Maj.

AZAOLA

CAL. estrechado hácia el medio, y hendido en 4 partes. Cor. con 9, hasta 11 lacinias, las alternas por dentro. Anteras con arista. Poma oblonga, con unas 6 semillas cuya cubierta es coriácea y dotada de una larga cicatriz: las 4 abortan. —*Género nuevo.*

CAL. ad medium coarctatus, 4-fidus. Cor. 9-11-laciniata; laciniis alternis, interioribus. Anth. aristatæ. Bacca oblonga, semina 6, testâ coriaceâ, umbilico longo: 4 abortientibus.—*Genus novum.*

AZAOLA BÉTIS

HOJAS amontonadas en los extremos de las ramas, lanceoladas, más anchas más allá del medio, serpenteadas y tiesas. Peciólos cortísimos, sin estípulas. Flores terminales, en racimo apretado. Pedúnculo propio, largo. Cal. inferior, algo más corto que la corola, monófilo, ventrudo por abajo y estrechado hácia el medio, y despues hendido en 4 partes largas y lineares. Cor. del color del cáliz, fija en el receptáculo, monopétala, con el tubo corto, partido con 10 lacinias lanceoladas y derechas, las 5 alternas dentro de las otras. Estam. de 19 á 20, fijos en la garganta de la corola. Filam. casi nulos. Ant. largas, terminadas con una arista. Gérmen globoso, asentado dentro del cáliz. Estílo larguísimo y decíduo. Estigma como con lóbulos. Poma oblonga, puntiaguda, con unas 6 semillas, tambien oblongas y cubiertas con una corteza frágil y membranosa que tiene un lado saliente, ó elevado, adornado con una cicatriz larga: las 4 abortan. Difiere del *Achras disecta*, y de la variedad *balata* de *Pers. Sin. pl.* 1. 336.

Por parecerme género nuevo, en testimonio de mi gratitud he dedicado el árbol al Sr. D. Iñigo Gonzalez y Azaola, quien me ha favorecido mucho con sus luces y algunos libros muy útiles, para la formacion de esta obra.

T. P. *Bétis.*

V. Apénd. Gener.: SAPOTÁCEAS.

Árbol de segundo órden, de madera dura, incorruptible, encarnada, muy amarga, y de corteza amarilla. El fruto tiene dos pulgadas de largo y parece una *ciruela*: las flores una escasa: las semillas contienen mucho aceite. Herido el tronco del árbol arroja leche, que aplicada al vientre hace salir las lombrices: las corolas son verdes como el cáliz. Los indios emplean la madera, y corteza, en la medicina, y en la fabricacion de sus casas. Algunos pulverizan la madera, y la usan como el tabaco, pues hace estornudar. Es comun en la Pampanga, y en otras partes, y es excelente para las quillas de las embarcaciones. Las lacinias de la corola, son nueve hasta once. Será acaso el mismo que en Pangasinan llaman *Bacayao?* Se acerca al género *Bassia.*—Flor. en Febrero.

AZAOLA BÉTIS

FOLIA ramorum apice conferta, lanceolata, suprà medium ampliora, repanda, rigida; petiolis brevissimis, exstipulatis. Flores terminales, racemoso-coarctati; pedunculo proprio, longo. Cal. inferus, corollâ subbrevior, monophyllus, infrà ventricosus, medio coarctatus,

limbo 4-fidus; laciniis longis et linearibus. Cor. gamopetala, calyci concolor, monopetala, tubo brevi, 9-11-laciniato; laciniis lanceolatis, rectis, 5 interioribus et 5 exterioribus. Stam. 19-20, corollæ fauci inserta; filamentis subnullis; antheris longis, aristatis. Ovar. globosum, intra calycem sessile. Stylus longissimus, deciduus. Stigm. sublobulatum. Pomum oblongum, acuminatum, sub-6-spermum. Semina oblonga, testâ fragili et membranaceâ, latus 1 prominens longâ cicatrice auctum habente: 4 abortientibus. Differt ab *Achrade dissecta*, et a var. *balata Pers. Syn. pl.* I. 236. Affinis generi *Bassia*.

Mihi genus novum videtur et sic illud D. I. Gonzalez et Azaola, qui sua sapientia et libris me multùm juvit in hujus operis confectione, memoriæ consecro.

T. P. *Bétis*.

Vid. Append. Gener.: SAPOTACEÆ.

Arbor procera, lactescens; ligno duro, incorruptibili, purpureo valdèque amaro; cortice flavâ; calyce et corolla viridibus; fructu 2 poll. longo, pruno simili; communis in Pampanga.—Flor. mens. Feb.

PALAQUIUM

CAL. en 6 partes: las 3 interiores. Cor. muy larga, en 5 ó 6 partes. Estam. reunidos de 2 en 2, ó de 3 en 3. Poma oval, coronada con el estílo endurecido, con 6 aposentos, y semillas solitarias.—*Gén. nuevo*.

CAL. 6-partitus: partibus 3 interioribus. Cor. longissima, 5-6-partita. Stam. bina, vel terna, coalita. Pomum ovale, stylo indurato coronatum, 6-loculare, 6-spermum.—*Genus novum*.

PALÁQUIO LANCEOLADO

HOJAS alternas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores solitarias? Cal. inferior, persistente, en 6 partes carnosas, aovadas: las 3 dentro de las otras. Cor. 3 ó 4 veces más larga que el cáliz, monopétala, con la garganta abierta, en 5 ó 6 partes profundas, estrechas, aguzadas y muy revueltas hácia abajo. Estam. ya unos 18 ó 19, ya menos, fijos en la garganta de la corola, más largos que ella y opuestos á sus partes. Filam. planos, reunidos en la base de 2 en 2, ó de 3 en 3. Ant. largas, retorcidas. Estílo más largo que los estambres. Estigma simple. Poma oval, coronada con el estílo endurecido, con 6 aposentos y en cada uno una semilla: algunas regularmente abortan.

T. *Bagalang̃it*.

V. Apénd. Gener.: SAPOTÁCEAS.

Árbol de primer órden, conocido en Batangas y en otras partes, aunque con diversos nombres. Su madera es bastante dura y se usa en la fabricacion de las casas. La fruta es mayor que una *avellana*; pero no sé si se crecerá más, pues yo no la he visto madura. Las flores estaban secas. Las flores se parecen, en el cáliz, á las del *Achras Sapota*. Este árbol me persuado que es género nuevo, y que debe estar entre los *Zapotes* de Jussieu, aunque no conviene con ninguno de los que trae allí el Autor. Es muy semejante al siguiente.—Flor. en Marzo.

PALAQUIUM LANCEOLATUM

Folia alterna, lanceolata, integra et glabra; petiolis brevissimis. Flores solitarii? Cal. inferus, persistens, 6-partitus: partibus carnosis, ovatis; 3 interioribus. Cor. 3-quadruplò calyce longior, monopetala, fauce patulâ, altè 5-6-fida; lobis strictis, acuminatis valdèque reflexis. Stam. 18-19, minusve, fauci corollæ inserta, corollam superantia ejusdemque lobis opposita; filamentis planis, binis, vel ternis, basi coalitis; antheris longis, tortis. Stylus stamina superans. Stigm. simplex. Pomum ovale, indurato stylo coronatum, 6-loculare; loculis monospermis; nonnullis seminibus abortientibus.

T. *Bagalañgit.*

Vid. Append. Gener.: Sapotaceæ.

Arbor procera, ligno satis duro, et in domorum constructione usuali, apud Batangas, et alibi, nota. Fructus quem adhuc immaturum vidi coryli volumen habebat. Flores siccos solùm vidi. Calyx *Achradis Sapotæ* calyci similis. Novum genus mihi videtur esse arbor hæc; et ad Jussieu *Sapotaceas* pertinere debet, licet cum nullo ejusdem generum conveniat. Sequenti simillima.—Flor. mens. Mart.

PALÁQUIO DE HOJAS ANCHAS

Hojas amontonadas en el extremo de las ramas, obtusas, lanceoladas, enteras, por arriba lampiñas y por abajo algo vellosas. Peciólos cortísimos, medio angulosos. Flores axilares, solitarias. Pedúnculo largo. Cal. libre, hendido, casi hasta la base, en 6 partes ovales: las 3 interiores, más redondeadas, y con las orillas membranáceas. Cor.... Estam.... Pist.... Poma oblonga, puntiaguda, algo encorvada, coronada con el estílo largo y duro, con una ó 2 semillas ovales, puntiagudas, con la cubierta coriácea, delgada y convexa por fuera, y por dentro algo excavada y plana: pero se vé que hay aposentos para otras.

T. *Palac palac.*

V. Apénd. Gener.: Sapotáceas.

Árbol grande, hermoso y digno de trasladarse á los jardines. Es conocido en San Mateo y Tala. Arroja leche, y sus hojas tienen un pié de largo, y unas cuatro pulgadas de ancho, con un ligero tomento suave y de color leonado por debajo. En el cáliz no se distingue del *Achras Sapota*. El fruto es como una pequeña *ciruela*, comestible y algo sabroso: la corteza exterior es lampiña y de color verde claro. La semilla, aunque más pequeña, se parece enteramente á la del *Achras Lucuma*, que en Manila llaman, *mamei*.—Flor. en Febrero.

Estos árboles son muy semejantes al *Duclitan* y *Balitbitan* que he colocado en el género. *Sideroxylon*.

PALAQUIUM LATIFOLIUM

Folia ramorum apice conferta, obtusa, lanceolata, integra, suprà glabra, subtèr subvillosa, petiolis brevissimis, subangulosis. Flores solitarii, axillares, pedunculis longis. Cal. liber, circitèr usque ad basim fissus in partes 6 ovales: 3 interioribus, magis circinatis, margine membranaceis. Cor.... Stam.... Pist.... Pomum oblongum, acuminatum, subincurvum, styl. longo et rigido coronatum, fœtum 1-2 seminibus, ovalibus, acutis, testâ coriaceâ, gracili, extùs convexâ, intùs subdepressâ et planâ. Sunt alia dessepimenta vacua.

T. *Palac palac.*

Vid. Append. Gener.: Sapotaceæ.

Arbor magna, formosa, viridariorum culturâ digna, lactescens; foliis pedalibus, 4 pollices amplis, subtèr brevi-fulvo-tomentosis. Calyx *Achradis Sapotæ*. Fructus parvus, pruni magnitudine, edulis, subsapidus, glaber, pallidè virescens. Habitat San Mateo, et Tala, ubi nota.—Flor. mens. Feb.

Arbores hæ *Duclitan* et *Balitbitan*, generis *Sideroxylon*, valdè similes.

PALÁQUIO QUE DÁ ACEITE

Hojas lanceoladas, más anchas desde al medio para arriba, y con tomento de color leonado. Flores terminales, con piececito corto. Poma oval, como un huevo pequeño de gallina, y su corteza de color grís, con 2 ó más aposentos, y semillas solitarias, oblongas, puntiagudas, con larga cicatriz, y la cubierta entre membranácea y huesosa,

I. *Daracan.*

V. Apénd. Gener.: Sapotáceas.

Árboles grandes, conocidos en Tagudin y casi del todo idénticos con el *palac palac.* De sus semillas sacan los naturales de aquel pueblo un aceite muy limpio, oloroso, que emplean en las comidas y para alumbrarse, para esto recogen y guardan las semillas.

PALAQUIUM OLEIFERUM

Folia lanceolata, e medio ad apicem ampliora, fulvo-tomentosa. Flores terminales, brevitèr pedicellati. Pomum ovale, ovi gallinacei magnitudine, griseum, 1-pluri-loculare; seminibus solitariis, oblongis, acutis, longè umbilicatis, testâ submembranaceâ et subosseâ.

I. *Daracan.*

Vid. Append. Gener.: Sapotaceæ.

Arbor magna, cujus seminibus apud Tagudin fit oleum valdè purum et edule.

TRIUNFETTA

Cor. de 5 pétalos. Cal. de 5 piezas, ó ninguno. Cajilla con 4 aposentos, y erizada de pelos tiesos.—Linn. *Sist. Veg.* 750.

Cal. 5-phyllus, vel o. Cor. 5-petala. Capsula 4-locularis, rigidis pilis echinata.—Linn. *Syst. Veg.* 750.

TRIUNFETA COMO DE TRES LÓBULOS

Tallo derecho. Hojas esparcidas: las de abajo medio trílobas, aserradas desigualmente, blandas y vellosas: las de más arriba aovadas y aguzadas: las últimas casi lanceoladas. Peciólos más cortos que las hojas. Flores axilares y terminales. Cal. decíduo, de 5 hojuelas lineares, coloridas y que terminan por arriba en una capucha. Cor. de 5 pétalos, con uñuelas, algo más cortos que el cáliz y redon-

deados por arriba. Estam. 10, á veces 12, separados unos de otros, más cortos que la corola, y rodeados de una membrana pequeña. Estílo tan largo como los estambres. Estigmas en 2 partes, dobladas á los lados. Cajilla superior, pequeña, globosa, erizada de espinas blandas que se dirigen hácia arriba, con 4 aposentos, y una semilla en cada uno.—Linn. *ibid.*

T. *Colotan bilog.*

V. Apénd. Gener.: Tiliáceas.

Esta planta se eleva á la altura de una braza, ó más. El indio la equivoca ordinariamente con la *Urena* que hace de malva, empleando la raiz en las lavativas; pero no he oido que haya sucedido ningun accidente funesto. Se parece mucho á la *Urena* en todo, ménos en la flor. La corteza es tambien tenacísima, como la de aquella. Bebido el cocimiento de la raiz, en dósis de una onza, es útil en las úlceras de los intestinos. Sus flores se deben examinar por la tarde: pues entonces están abiertas. Por la flor y la menbrana que ciñe á los estambres, conviene mucho con el *Corchorus*.—Flor. en Octubre.

TRIUNFETTA SEMITRILOBA

Caulis erectus. Folia sparsa; infera subtriloba, inæqualitèr serrata, mollia et villosa: superiora ovata, acuminata; suprema, sublanceolata; petiolis brevioribus. Flores axillares terminalesque. Sepala 5, caduca, linearia, colorata, apici-cucullata. Petala 5, unguiculata, calyce paulò breviora, apici-circinata. Stam. 10-12, invicem discreta, corollâ breviora, parvâ membranâ cincta. Styl. staminum longitudine. Stigm. bifidum, partibus lateralitèr plicatis. Capsula supera, minuta, globosa, mollibus et ascendentibus spinis echinata, 4-locularis, loculis monospermis.—Linn. *ibid.*

T. *Colotan bilog.*

Vid. Append. Gener.: Tiliaceæ.

Planta orgyalis, vel plùs, nota, medicinalis, *Urenæ* et *Corchoro* similis habitu.—Flor. mens. Oct.

LITSÆA

Invólucro de 5 ó 6 piezas, muy pequeño, que contiene 4 hasta 12 florecitas. Cor. casi nula. Estam. 10 á 18. Filam. inferiores, glandulosos en la base. Baya (Drupa?) con una semilla. Flores glomeradas, axilares; algunas veces dioicas.—*Pers. Sin. pl.* II. 4.

Involucrum 5-6-phyllum, valdè parvum, 4-12-floriferum. Cor. subnulla. Stam. 10-18. Filamenta inferiora, basi glandulosa. Bacca (Drupa?) monosperma. Flores glomerati, axillares; quandoque dioïci.—*Pers. Syn. pl.* II. 4.

LÍTSEA DE LUZON

Hojas opuestas, aovadas, oblongas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores terminales, en panoja, con los pedúnculos opuestos, cada 1 con 6 brácteas lanceoladas, grandes, coloridas; 3 á cada lado: y contiene reunidas unas 7 florecitas. Cal. propio de la florecita persistente, de figura de embudo, estrechado hácia el medio, más corto que la corola, con 5 ó 6 dientes redondos y peloso por dentro. Cor. de figura de embudo y el limbo en 6 partes redondas, con la garganta pelosa y abierta. Estam. 11 ó 12, fijos en la garganta. Filam. más largos que la corola. Ant. ovales, de 2 aposentos. Gérmen superior, oval, sésil. Estílo 1, del largo de los estambres. Estigmas 2, abroquelados y ribeteados. Glánde con una semilla.

Especie nueva.

P. *Balibay.*

V. Apénd. Gener.: Lauráceas.—Verbenáceas.

Arbolitos apénas conocidos, de unas tres varas, que se echan sobre los árboles vecinos y que ví en Arayat. Las brácteas son blanquecinas, y las corolas de color violado. Las semillas son como guisantes. No he visto el fruto maduro.—Flor. en Enero.

LITSÆA LUZONICA

Folia opposita, ovato-oblonga, integra, glabra, petiolis valdè brevibus. Flores terminales, paniculati. Pedunculi oppositi, bracteis 6, lanceolatis, magnis, coloratis, 3 hinc et indè, sub-7-floriferis, instructi. Cal. floris proprius persistens, infundibuliformis, ad medium angustatus corollâ brevior, rotundè 5-6-dentatus, intùs pilosus. Cor. infundibuliformis; limbo rotundè 6-partito; fauce pilosâ, patulâ. Stam. 11-12, fauci inserta. Filamenta corollam superantia. Anth. ovales, biloculares. Ovar. superum, ovale, sessile. Styl. 1, staminum longitudine. Stigm. 2, peltata, fimbriata. Glans monosperma.

Nova species.

P. *Balibay.*

Vid. Append. Gener.: Lauraceæ.—Verbenaceæ.

Arbustum 9-pedale, scandens, vix notum, bracteis albidis, corollis violaceis, seminibus pisi magnitudine. Maturum fructum non vidi. Habitat Arayat.—Flor. mens. Jan.

PORTULACA

Cor. de 5 pétalos. Cal. bífido, inferior. Cajilla con un aposento, que se rompe horizontalmente; á veces de 3 ventallas.—Linn. *Sist. Veg.* 751.

Cor. 5-petala. Cal. bifidus, inferus. Capsula 1-locularis, horizontalitèr dehiscens, quandoque 3-valvis.—Linn. *Syst. Veg.* 751.

VERDOLÁGA DE HORTALÍZA

Tallo tendido por tierra y con las ramas en estrella. Hojas carnosas, de figura de cuña, y las axílas desnudas. Flores sésiles, terminales en las ramitas. Cal. con 2 dientes grandes, decíduos. Cor. de 4 ó 5 pétalos, con una escotadura arriba. Estam. 9 hasta 14. Estílo del largo de los estambres. Estigma en 4 ó 6 partes. Cajilla que se rompe horizontalmente, con muchas semillas muy pequeñas y de figura de corazon.—Linn. *ibid.*

T. *Olasiman.*—*Colasiman.*—C. *Ausiman.*

V. Apénd. Gener.: Portuláceas.

Esta planta es bien conocida de todos, y se come cocida. Se extiende tanto, que cuesta infinito trabajo el extirparla. Los estambres se mueven con ligereza, tocándolos con una aguja, ú otra cosa. Sus flores pajizas, se abren á las ocho y media de la mañana, y se cierran á las diez. El jarabe de *verdolagas*, ha sanado, á veces, el esputo de sangre, aun inveterado, como yo lo he experimentado con asombro. El zumo de las hojas es bueno, segun algunos autores, para quitar las nubes de la córnea de los ojos. Esta planta, así como la siguiente, en ciertos terrenos es de color morado.

PORTULACA OLERACEA

Caulis repens, ramis verticillatis. Folia carnosa, cuneata, axillis nudis. Flores sessiles, ramulis terminales. Cal. 2-dentatus; dentibus magnis, deciduis. Cor. 4-5-petala; petalis apici-emarginatis. Stam. 9-14. Styl. staminum longitudine. Stigm. 4-6-partitum. Capsula horizontalitèr dehiscens, seminibus pluribus, minutissimis cordatisque fœta.—Linn. *ibid.*

T. *Olasiman.—Colasiman.*—C. *Ausiman.*
Vid. Append. Gener.: PORTULACEÆ.
Planta nota, communis, medicinalis, edulis, floribus helvolis.

VERDOLÁGA MERIDIANA

TALLO cundidor, lleno de nudos cubiertos de pelos. Hojas imbricadas, muy pequeñas, carnosas, elípticas, algo cóncavas por abajo y por arriba convexas. Flores terminales, sésiles. Cal. con 4 lacinias y peloso por dentro. Cor. de 4 pétalos, ligeramente escotados por arriba. Además hay 2 hojuelas, ó membranas, opuestas, más cortas que la corola, colocadas entre esta y el cáliz, que sirven como de apoyo á la corola. Estam. 7 ú 8. Estigma en 2 ó 4 partes. Fruto como en la especie anterior.—LINN. *ibid.* 752.

T. *Sayican*, pero con este nombre se llama tambien una especie de *Euphorbia.*
V. Apénd. Gener.: PORTULÁCEAS.

Esta planta, muy conocida, se extiende tanto por las sementeras que es muy difícil exterminarla. Sus flores, pajizas, se abren á las doce del dia, y se cierran á las dos. En otros tiempos se abren á la una de la tarde. Sirve tambien para corregir el esputo de sangre, como la anterior.

PORTULACA MERIDIANA

CAULIS stoloniferus, nodoso-pilosus. Folia imbricata, valdè parva, carnosa, elliptica, subtèr subconcava, suprà convexa. Flores terminales, sessiles. Cal. 4-laciniatus, intùs pilosus. Cor. 4-petala; petalis brevitèr apici-emarginatis. Cæterùm foliola 2, seu membranæ, opposita, corollâ breviora, hanc inter et calycem inserta, ejusdemque velut fulcra. Stam. 7-8. Stigm. 2-4-fidum. Fructus ut in præcedente specie.—LINN. *ibid.* 752.

T. *Sayican*, verùm hoc etiam appellatur nomine *Euphorbiæ* species quædam.
Vid. Append. Gener.: PORTULACEÆ.
Planta communis, notissima, medicinalis, floribus helvolis, ad meridianas horas expandentibus.

VERDOLÁGA DE FLORES AXILARES

TALLO echado por tierra y las ramas como estrelladas. Hojas envainando al tallo, opuestas, (la una menor,) entre ovales y redondas, apénas escotadas, lampiñas. Peciólos con 2 estípulas en la base y 2 dientecillos hácia el medio. Flores axilares, solitarias, sésiles. Cal. en 2 partes, aguzadas. Cor. más larga que el cáliz, de 5 pétalos ovales, con uñuelas. Estam. unos 15, algo más cortos que la corola. Estílo del largo de los estambres. Estigma simple. Cajilla de figura de pirámide inversa, con muchas semillas y que se rompe horizontalmente.—*Pers. Sin. pl.* II. 6.

T. *Toston.*
V. Apénd. Gener.: PORTULÁCEAS.

Esta planta, conocida en las cercanías de Manila, se come. Á primera vista, se confunde con una especie de *Boerhaavia.* Las hojas tienen en la orilla un ribete encarnado.—Flor. en Enero.

PORTULACA AXILLIFLORA

CAULIS decunbens, ramis subverticillatis. Folia vaginantia, opposita, (1 minore,) subovalia et subrotunda, vix crenata, glabra; petiolis basi 2-stipulatis, ad medium bidentatis. Flores axillares, solitarii, sessiles. Cal. acutè diphyllus. Cor. calycem superans, 5-petala; petalis

ovalibus, unguiculatis. Stam. ad 15, corollâ breviora. Styl. staminum longitudine. Stigm. simplex. Capsula obpyramidata, polysperma, horizontalitèr dehiscens.—*Pers. Syn. pl.* II. 6.

T. *Toston.*

Vid. Append. Gener.: PORTULACEÆ.

Planta ad Manilam nota, edulis, foliis purpureo-marginatis, et *Boerhaaviæ* speciei habitu similis.—Flor. mens. Jan.

PEMPHIS

CAL. de figura de trompo, con 12 dientes: los alternos menores. Pétalos 6. Estam. 12; los alternos más cortos. Cajilla medio esférica, de un aposento y muchas semillas, que se rompe circularmente hácia la base.—JUSS. *Gén. pl.* 331.

CAL. turbinatus, 12-dentatus; alternis dentibus minoribus. Petala 6. Stam. 12; alterna breviora. Capsula subsphærica, 1-locularis, polysperma, ad basin circumscissa.—JUSS. *Gen. pl.* 331.

PÉNFIDE CERDOSO

HOJAS opuestas que se acercan á la figura lanceolada, enterísimas, muy carnosas y vellosas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, solitarias. Cal. de figura de campana, estriado, con 12 dientes pequeños: los 6 alternos, más largos. Cor. de 6 pétalos, fijos en los dientes más cortos del cáliz. Estam. 12, fijos en las paredes del cáliz: los 6 alternos, más largos. Gérmen superior, globoso. Estigma grueso, deprimido y del que salen muchos hilitos largos. Cajilla superior, que se rompe circularmente, con muchas semillas de figura irregular. Linneo le coloca entre los lítros. El nombre de la especie, que parece nueva, se ha tomado de los hílos del estigma.

V. Apénd. Gener.: LITRARÍEAS.

Estos árboles, que no nacen sino en las piedras de las playas del mar, son pequeñísimos, pues solo se elevan á lo más á seis piés de altura. Las hojas son de una pulgada de largo, y la madera es muy dura. Los indios no le conocen. Es mucha la semejanza que hay, á la vista, entre las flores de este árbol y las del *Banaba.*—Flor. en Abril.

PEMPHIS SETOSA

FOLIA opposita, sublanceolata, integerrima, valdè carnosa et villosa; petiolis brevissimis. Flores axillares, solitarii. Cal. campanulatus, striatus, minutè 12-dentatus; dentibus 6 alternis, longioribus. Petala 6, calycinis dentibus 6 brevioribus fixa. Stam. 12, calycis parietibus inserta; 6 alterna longiora. Ovar. superum, globosum. Stigm. crassum, depressum, longè pluri-pilosum. Capsula supera, circumscissa, pluribus seminibus, irregularibus. *Lythri* species Linnei.

Vid. Append. Gener.: LYTHRARIEÆ.

Arbusta 6-pedalia, super littoreas rupes solùm viventia, rigido ligno, foliis pollicem longis, indis ignota. Nomen specificum ex stigmatis filis.

DODECANDRIA TRIGYNIA

EUPHORBIA

CAL. monófilo, ventrudo. Cor. de 4 ó 5 pétalos, sentados en el cáliz. Cajilla de 3 cápsulas, con semillas solitarias.—LINN. *Sist. Veg.* 759.

CAL. monophyllus, ventricosus. Cor. 4-5-petala, intra calycem sessilis. Capsula 3-cocca, coccis monospermis.—LINN. *Syst. Veg.* 759.

EUFÓRBIO DE PARAÑAQUE

TALLO derecho, algo ramoso. Hojas opuestas, lineares, aserradas, con las aserraduras espinosas, lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores en umbela que se divide en 2 partes y se subdivide despues.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: EUFORBIÁCEAS.

Planta de un pié de altura, en Parañaque.

EUPHORBIA PARANNAQUENSIS

CAULIS erectus, subramosus. Folia opposita, linearia, serrata serraturis spinosis, glabra; petiolis brevissimis. Flores umbellati: bifurcatâ primùm, posteàque pluri-furcatâ umbellâ.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: EUPHORBIACEÆ.

Planta pedalis, ad Parañaque.

EUFÓRBIO DE PÉLO ÁSPERO

TALLO derecho, cilíndrico y peloso. Hojas opuestas, entre oblicuamente aovadas y de figura de rómbo, aserradas y pelosas. Peciólos cortísimos, con 2 estípulas alesnadas, en la base. Flores en umbela hemisférica, hendida en 5 partes, y cada una se subdivide todavía 2 veces. Invólucro universal 3 hojuelas alesnadas, la del

medio mayor. Cal. de figura de campana, en 5 partes laciniadas. Cor. de 5 pétalos, fijos en las partes del cáliz, carnosos, orbiculares y en la base con un apéndice tambien orbicular, cóncavo, y de distinto color que los pétalos. Estam. 8, fijos en la base del cáliz. Filam.: unos más largos que otros. Ant. 2 en cada filamento. Además hay 4 filamentos sin anteras, fijos tambien en el cáliz. Gérmen con piececito, más largo que la flor, doblado hácia abajo. Estílos 3, bífidos. Estigmas simples. Tres cajillas unidas, pelosas, con 3 ángulos y en cada una, una semilla globosa.—Linn. *ibid.* 762.

T. *Batobatonis.—Sayican.—Gatas gatas.—Golandrina.*—V. *Gatas gatas.—Buyayaua.—Tauataua.—Boui.*—P. *Malismalis.—Sisiohan.—Bolobotonis.—Magatas.* Otros la llaman *Golondrina.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Esta planta preciosa que arroja leche, es muy comun en todas partes, se eleva en buen terreno á la altura de dos piés y es usada en la medicina. Se aplica á los mordeduras venenosas, *como el Piper parvifolium.* Machacada y aplicada tambien es célebre por su virtud, para detener la sangre de las heridas, como por milagro. Todo el que sea amante de los hombres, debe tener el mayor interes en conocerla: yo mismo he visto los prodigiosos efectos que obra, conteniendo la sangre de las heridas. Á veces basta aplicarla una sola vez.

EUPHÓRBIA HIRTA

Caulis erectus, cylindricus, pilosus. Folia opposita, obliquè ovata et rhomboïdea, serrata, pilosa; petiolis brevissimis, basique 2-stipulatis, subulatis stipulis. Flores umbellati; umbellâ hemisphæricâ, 5-partitâ, partibus semèl atque iterùm divisis. Involucrum universale foliola 3 subulata; medio majore. Cal. campanulatus, 5-partitus, partibus laciniatis. Petala 5, calycis partibus fixa, carnosa, orbicularia, appendice etiam orbiculari, concavâ, discolore, basi aucta. Stam. 8, calycis basi inserta, filamentis inæqualibus. Anth. 2 filamento singulo. Sunt etiam filamenta 4 exantherata et calyci fixa. Ovar. pedicellatum, pedicello florem superante, reflexo. Styl. 3, bifidi. Stigm. simplicia. Capsulæ 3, connatæ, pilosæ, 3-angulatæ, monospermæ, semine globoso.—Linn. *ibid.* 762.

T. *Batobatonis.—Sayican.—Gatas gatas.—Golandrina.*—V. *Gatas gatas.—Buyayaua.—Tauataua.—Boui.*—P. *Malismalis.—Sisiohan.—Bolobotonis.—Magatas.—Golondrina.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Planta lactescens, 2-pedalis, communissima, vulneraria.

EUFÓRBIO DULCE?

Hojas opuestas, oblicuamente aovadas, oblongas, lisas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en umbela que se divide en 2 partes, y una florecita solitaria en medio, y despues se subdivide más veces.—Linn. *ibid.* 764.

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Es planta comun en las playas del mar, de color entre verde y blanco: su altura unos dos piés, y echa ramas. Dudo si es esta especie. Está muy llena de cochinillas de color rojo, claro.

EUPHORBIA DULCIS?

Folia opposita, obliquè ovato-oblonga, glabra, petiolis brevissimis. Flores axillares, umbellati; umbellâ bifurcatâ, floscello solitario in furcæ medio; præterea umbellâ iterùm dividitur.—Linn. *ibid.* 764.

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Planta communis in littoribus, 2-pedalis, ramosa, cæsia. An hæc species sit dubito.

EUFÓRBIO TIRUCALLI

Tronco derecho. Ramas cilíndricas, soldadas unas con otras y con unas hojas, muy pequeñas, en el extremo. Flores en umbela. Cal. remoto del fruto, con 5 hojuelas redondas y carnosas. Cor.: no hay más que 5 grupos de lana, en las divisiones del cáliz. Estam. fácilmente decíduos, y en número de 5, en las divisiones del cáliz, con las anteras ya dobles, ya irregulares. Lo demás, como en el género.—Linn. *ibid.* 760.

T. *Catuit.—Consuelda.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Arbolitos como el múslo, y de altura de tres ó cuatro varas. Son comunes en Parañaque y en algunas otras partes y los conocen con el nombre de *Consuelda*. Dicen los escritores de fuera y dentro del País que es admirable, para unir los huesos quebrados. El fundamento de este hallazgo, será el haber observado la soldadura de las ramas. Guárdese cualquiera de experimentarlo: pues su leche es tan caústica que levanta luego ampollas y la temen hasta los búfalos: por esto hacen cercas con ellos.

EUPHORBIA TIRUCALLI

Caulis erectus. Rami cylindrici, conferruminati, foliis valdè parvis, in extremo. Flores umbellati. Cal. a fructu remotus, 5-phyllus; foliolis rotundis, carnosis. Cor. 0; nisi 5 lanæ glomeruli in calycis divisionibus. Stam. 5, facilè decidua, calycis divisionibus inserta, antheris duplicibus, vel irregularibus. Cætera gen.—Linn. *ibid.* 760.

T. *Catuit.—Consuelda.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Arbuscula femur crassa, 9-12-pedalis, communis in oppido Parañaque et alibi. Succus causticus.

EUFÓRBIO DE CINCO LADOS

Tronco derecho, articulado, de 5 lados, y en los ángulos 2 carreras de aguijones apareados. Hojas como de figura de espátula, algo puntiagudas y carnosas. Cal. de figura de campana con 5 lóbulos que tienen 2 ángulos en el extremo y 4 escamas debajo: las 2 más remotas. Cor. de muchos pétalos, imbricados, de figura de espá-

tula y con los extremos deshilados. Estam. colocados en grupos. Estílos 3. Estigma gruesecito. Cajilla tricoca, sobre un piececito.

Especie nueva.

T. P. V. *Sorosoro.—Sorogsorog.—Bais.—Lengua de perro.*—I. *Carambuaya.*

V. Apénd. Gener.: EUFORBIÁCEAS.

Esta planta es de la altura de un hombre. Los indios emborrachan con ella á los peces. En algunas partes, en especial en Ilocos, forman cercas excelentes con ella, para las huertas. Es eficacísima para curar los clavos y el mal de oídos; y aun dicen que cura la sordera. Para esto se asa una hoja entre el rescoldo, y el zumo caliente se echa en el clavo, ó en el oído.

EUPHORBIA PENTAGONA

CAULIS erectus, articulatus, pentagonus. Anguli aculeis biseriatis geminatisque instructi. Folia subspathulata, subacuminata, carnosa. Cal. campanulatus, 5-lobus; lobis apice 2-angulatis, subtèr 4-squamosis; squamis 2 discretis. Petala plura, imbricata, spathulata, apicilacera. Stam. glomerata. Styl. 3. Stigm. crassiuscula. Capsula tricocca, pedicellata.

Species nova.

T. P. V. *Sorosoro.—Sorogsorog.—Bais.—Lengua de perro.*—I. *Carambuaya.*

Vid. Append. Gener.: EUPHORBIACEÆ.

Planta satis communis, hominem alta, medicinalis, et ad agros sepiendos optima.

DODECANDRIA PENTAGYNIA

GLINUS

CAL. de 5 hojuelas. Cor. ninguna. Nect. 5 cerdas, hendidas en 2 partes. Cajilla con 5 ángulos, 5 aposentos, 5 ventallas y muchas semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 768.

CAL. 5-phyllus. Cor. o. Nect. 5 setæ, bifidæ. Capsula 5-angulata, 5-locularis, 5-valvis, polysperma.—LINN. *Syst. Veg.* 768.

GLÍNO, COMO LÓTO

TALLO medio ahorquillado y casi del todo echado por tierra, peloso. Ramas laterales, articuladas. Hojas ya laterales opuestas, ya como estrelladas, entre orbiculares y elípticas, tomentosas. Peciólos cortos. Flores axilares, en número de 2, ó más. Pedúnculos cortísimos. Cal. inferior, de 5 hojuelas no coloridas, cóncavas y vellosas: las 2 interiores, aquilladas y con las orillas dobladas hácia dentro. Cor. ninguna (segun LINN.) Nect. (Cor. segun JUSS.) 5 hilos, hendidos en 2 partes. Estam. 9, 10 ú 11, fijos en la base del cáliz y tan largos como él. Filam. planos, anchos por abajo. Ant. gruesas. Gérmen con piececito, dentro del cáliz, cónico y con súrcos. Estílos 5, cortos y gruesecitos. Estigmas sencillos. Cajilla con 5 ángulos y 5 aposentos: y en cada uno muchas semillas dispuestas en 2 hileras. Semillas de figura de riñon, pegadas cada una á un arílo esponjoso y con hílo largo en la cicatriz.—LINN. *ibid.*

T. *Lóbio.*

V. Apénd. Gener.: FICÓIDEAS.

Es planta comun en los terrenos donde se siembra el arroz, y apénas conocida. Para enterarse bien de estas flores, es preciso examinar las más pequeñas, que no están todavia muy adelantadas.—Flor. en Enero.

GLINUS LOTOÏDES

CAULIS subfurcatus, circitèr decumbens, pilosus. Rami laterales, articulati. Folia vel lateralitèr opposita, vel subverticillata, suborbiculari-elliptica, tomentosa; petiolis brevibus. Flores axillares, 2 vel plures, pedunculis brevissimis. Cal. 5-sepalus, incolorus; sepalis concavis et villosis; 2 interioribus, carinatis, inflexis marginibus. Cor. o (juxta LINN.) Nect. (corolla

juxta Juss.) 5 fila, bifida. Stam. 9-10-11, calycis basi inserta, huicque æqualia; filamentis planis, infernè amplis. Anth. crassæ. Ovar. pedicellatum, intra calycem, conicum, sulcatum. Styl. 5, breves, crassiusculi. Stigm. simplicia. Capsula 5-angulata, 5-locularis; loculis polyspermis; seminibus biseriatis, reniformibus, arillo spongioso singulis adpressis, longo filo umbilicatis.—LINN. *ibid.*

T. *Lóbio.*
Vid. Append. Gener.: FICOÏDEÆ.

Planta valdè frequens in oryzæ agris, vix nota. Juniores flores examinandi.—Flor. mens. Jan.

ICOSANDRIA MONOGYNIA

CACTUS

CAL. monófilo, superior, imbricado. Cor. de muchos pétalos. Baya con un aposento, y muchas semillas. —LINN. *Sist. Veg.* 784.

CAL. monophyllus, superus, imbricatus. Cor. polypetala. Bacca 1-locularis, polysperma.—LINN. *Syst. Veg.* 784.

CÁCTO OPÚNCIA

TRONCO articulado, con los artículos prolíferos gruesos, trasovados, ó como de figura de espátula, con grupos de cerdas tiésas, de las cuales, 1 ó 2, son más largas. Cal. muy grande, casi cilíndrico, superior, con escamas carnosas, cónicas, y con grupos de pelos tiésos, en la base. Cor. de muchos pétalos, terminados en uñuelas: los exteriores menores, anchos y terminados arriba con una punta; los interiores mayores y más anchos, con un gran seno y una punta en el ápice. Estam. muchos, fijos en el cáliz. Filam. mucho más cortos que la corola. Ant. larguitas. Gérmen bajo del cáliz. Estílo del largo de los estambres. Estigmas más de 6, alesnados. Baya oblonga, con un aposento y muchas semillas.—LINN. *ibid.*

T. *Sandoc sandoc.*—*Dilang baca.*

V. Apénd. Gener.: CÁCTEAS.

Este arbolito le he visto en varias huertas, y creo que es de América. En Pasig le llaman *Dilang baca, ó lengua de vaca,* y en Bauang *espátula ó cuchara,* por razon de la figura de las hojas. Crece poco más de una braza. El cáliz está señalado con canales que forman una red de escamas, como en las *anonas.* Con la ceniza de esta planta, (supongo será la lejía,) y el fruto del *aroma*, dicen que se logra una tinta muy buena. Las pencas, machacadas, hacen espuma; y dicen los indios que mojándose con ella la cabeza, hace salir ó multiplicarse el cabello. He oido que en España un religioso Agustino curaba el mal de piedra, haciendo tomar en caldo, ú otro licor, los pólvos de las pencas de esta planta, tostadas en una olla nueva y cerrada con lodo.—Flor. en Marzo.

CACTUS OPUNTIA

CAULIS articulatus; articulis proliferis grossis, obovatis, aut subspathulatis, glomeratè et rigidè setosis; setarum 1-2 longioribus. Cal. maximus, subcylindraceus, superus, squamosus carnosis et conicis squamis, basi glomeratim rigidèque pilosus. Cor. polypetala; unguiculatis petalis; exterioribus minoribus, amplioribus, apice sinuatis valdè et cuspidatis. Stam. plura, calyci inserta, filamentis corollâ multò brevioribus. Anth. longiusculæ. Ovar. sub calyce.

Styl. stamina æquans. Stigm. 6 vel plura, subulata. Bacca oblonga, 1-locularis, polysperma. —LINN. *ibid.*

T. *Sandoc sandoc.—Dilang baca.*

Vid. Append. Gener.: CACTEÆ.

Frutex ex America oriundus, orgyalis.—Flor. mens. Mart.

CÁCTO PITAJAYA

TALLO derecho, articulado, con los artículos de 3 ángulos comprimidos y las orillas remotamente aserradas, con 3 ó 4 espinas pequeñas en hacecillo en las aserraduras. Flores solitarias. Cal. monófilo, tubuloso, muy ensanchado por arriba, con muchas escamas carnosas, imbricadas y pegadas unas con otras por la base: las inferiores muy cortas y redondeadas: las últimas superiores, pasan de 20 y son muy largas, lanceoladas; y algunas de las interiores, casi del color de la corola. Cor. de figura de campana, de unos 20 pétalos, casi iguales, los unos dentro de los otros, del largo del cáliz y fijos hácia su medio. Estam. innumerables, más cortos que la corola y fijos los unos en la base de los pétalos y los otros en el resto del tubo del cáliz hasta cerca de su base. Filam. formando una campana en remolino. Ant. oblongas, muy delgadas y con las orillas medio ondeadas. Gérmen inferior. Estílo grueso, hueco y del largo de la corola. Estigma abroquelado y hendido en unas 28 partes gruesas y alesnadas. Baya con lóbulos, un aposento é innumerables semillas.—LINN. *ibid.* 784.

Hay otra variedad con flores encarnadas y muy hermosas, que no he visto. Ambas he oido que son oriundas de América.

T. *Flor del cáliz.*

V. Apénd. Gener.: CÁCTEAS.

Planta muy singular por sus flores monstruosas, por lo grandes que son y que he visto en Manila. El largo de ellas es de más de un pié, desde las escamas inferiores del cáliz; y su ancho por arriba, un palmo. El grueso menor que corresponde al tubo, es de más de una pulgada. Las escamas más altas del cáliz son de color garzo y cerca de un jeme de largo. Los pétalos blancos, del mismo largo; pero más anchos. Los estambres son innumerables, con los filamentos muy delgados. El estílo más grueso que una pluma de escribir. El olor de las flores, es algo fastidioso. No he visto el fruto maduro.—Flor. en Agosto.

CACTUS PITAJAYA

CAULIS erectus, articulatus; articulis compressè 3-angulatis, angulis margine remotè serratis, serraturis minutè et glomeratim 3-4-spinosis. Flores solitarii. Cal. monophyllus, tubulosus, suprà valdè dilatatus, pluri-squamosus; squamis carnosis, imbricatis, basi connatis; inferioribus valdè brevioribus et rotundatis; supremis pluri-20, valdè longis, lanceolatis; nonnullis interioribus corollæ subconcoloris. Cor. campanulata 20-pauci-pluri-petala, petalis subæqualibus, aliis intra altera, calicem æquantibus, hujusque medio insertis. Stam. numerosissima, corollâ breviora, alia petalorum basi inserta, alteraque calycis tubo circitèr usque ad basim. Filamenta circùm campanam efformantia. Anth. oblongæ, valdè tenues, margine subundulatæ. Ovar. inferum. Styl. crassus, cavus, corollam æquans. Stigm. peltatum, 28

plùs minùsve partibus crassis, subulatisque fissus. Bacca lobata, 1-locularis, polysperma.—LINN. *ibid.* 784.

Varietatem floribus purpureis Insulas habitantem, numquàm videre quivi. Utraque creditur Americâ oriunda.

T. *Flor del cáliz.*

Vid. Append. Gener.: CACTEÆ.

Frutex mirabilis, floribus pedem longis, palmum amplis in limbo, et albis. Fructum maturum non vidi.—Flor. mens. Aug.

EUGENIA

CAL. superior, en 4 partes. Cor. de 4 pétalos. Baya con 4 ángulos y una semilla.—LINN. *Sist. Veg.* 787.

CAL. superus, 4-partitus. Cor. 4-petala. Bacca 4-angularis, monosperma.—LINN. *Syst. Veg.* 787.

EUGENIA DE MALÁCA

HOJAS opuestas, lanceoladas. enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Cal. superior, persistente, hendido profundamente en 4 partes obtusas. Cor. de 4 pétalos, cóncavos y obtusos. Estam. en grande número. Estílo alesnado, tan largo como los estambres. Baya coronada con el cáliz, hueca, globosa, con un aposento y 2 semillas fijas en la base de la baya, por medio de un hílo. Semillas hemisféricas, con la corteza escabrosa.—LINN. *ibid.*

T. *Tampoi.—Calobcob.*—V. *Tampoi.*—P. *Balobar.*

V. Apénd. Gener.: MIRTÁCEAS.

Este árbol se eleva á la altura de nueve piés. Los muchachos comen el fruto que huele á rosa; pero, á la verdad, poco tiene de sabroso.—Flor. en Enero hasta Marzo.

EUGENIA MALACCENSIS

FOLIA opposita, lanceolata, integra, glabra, brevissimèque petiolata. Cal. superus, persistens, altissimè et obtusè 4-partitus. Petala 4, concava et obtusa. Stam. numerosa. Styl. subulatus, stamina æquans. Bacca calyce coronata, cava, globosa, 1-locularis, disperma, seminibus baccæ basi hilo affixis, hemisphæricis, scabrèque corticatis.—LINN. *ibid.*

T. *Tampoi.—Calobcob.*—V. *Tampoi.*—P. *Balobar.*

Vid. Append. Gener.: MYRTACEÆ.

Arbustum 9-pedale, fructu eduli et rosam redolens.—Flor. mens. Jan. ad Mart.

EUGENIA MANÁNQUIL

HOJAS opuestas, lanceoladas. Peciólos cortísimos. Flores en el tronco y ramas del árbol, en racimos umbelados. Pedúnculo comun largo. Propio tambien largo. Cal. del color de la corola, con 4 dientes cóncavos y obtusos. Cor. de 4 pétalos,

2 veces más grandes que el cáliz, cóncavos y obtusos. Baya oval, (no esférica deprimida,) coronada con el cáliz y con una semilla.

Especie nueva.

T. *Manangquil.*

V. Apénd. Gener.: Mirtáceas.

Árbol comun en los bosques que se hace de segundo órden, y cuyo fruto creo que es comestible. Los calices y las corolas, son blancos. Los indios se sirven de su madera en la carpintería.—Flor. en Abril.

EUGENIA MANÁNQUIL

Folia opposita, lanceolata, brevissimè petiolata. Flores caulini et ramei, racemoso-umbellati; communi pedunculo longo; propio etiam longo. Cal. corollæ concolor, concavè et obtusè 4-dentatus. Cor. 4-petala, petalis bis calycem superantibus, concavis et obtusis. Bacca ovalis (haud sphærica, depressaque,) calyce coronata, monosperma.

Species nova.

T. *Manangquil.*

Vid. Append. Gener.: Myrtaceæ.

Arbor secundi ordinis, in sylvis communis, calyce et corollà albis, fructu, ut videtur, eduli, lignoque utili.—Flor. mens. Ap.

EUGENIA? DE BÁUANG

Hojas elípticas, puntiagudas por ambos extremos, enteras y lampiñas.

Especie nueva?

V. Apénd. Gener.: Mirtáceas.

Es un arbolito que he visto en Bauang de Batangas, en un sitio llamado *Guinitiñgan,* cuyo fruto es más oloroso y sabroso que el de la especie anterior, encarnado en la madurez y con una semilla; pero no tiene la figura de la *macupa.* No me acuerdo del nombre que le dán los indios, ni he visto sus flores.—Flor. en Marzo.

EUGENIA? BAUANGICA

Folia elliptica, utrinque acuminata, integra, glabraque.

Species nova?

Vid. Append. Gener.: Myrtaceæ.

Arbuscula apud Bauang absque floribus visa, fructu monospermo, in maturitate purpureo, antecedentis speciei sapidiore et odoratiore.—Flor. mens. Mart.

EUGENIA YÁMBO

Hojas opuestas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores en racímos, con los pedúnculos parciales expuestos. Cal., cor., estam. y pistílo, como en la especie *malaccensis.* Baya de figura de cóno inverso, con muchas semillas.—Linn. *ibid.*

Mr. De Candolle ha formado de esta especie un género nuevo que ha llamado *Yambosa*. Puede ser que algunos de estos árboles pertenezcan á allí. Era preciso ver otra vez sus flores.

T. *Macupa.—Yambo.*

V. Apénd. Gener.: Mirtáceas.

Este árbol se eleva á la altura de nueve, ó doce piés. Su fruto, que es oloroso, algo sabroso y de color de rosa, se come y se hace dulce de él.—Flor. en Enero.

EUGENIA YAMBOS

Folia opposita, lanceolata, integra, et glabra. Flores racemosi, pedunculis partialibus expositis. Cal., cor., stam., pistill. sicut in specie *malaccensis*. Bacca obconica, polysperma. —Linn. *ibid.*

Hac specie a DC. novum genus efformatum, *Jambosaque* nominatum. Fortè harum arborum aliquæ ad illud genus pertinent. Hinc flores rursùs examinandi.

T. *Macupa.—Yambo.*

Vid. Append. Gener.: Myrtaceæ.

Arbuscula 9-12-pedalis, fructu odorato, sapido, roseo, edulique.—Flor. mens. Jan.

EUGENIA? DE MONTAÑA

Hojas opuestas, escotadas en la base, ovales, aguzadas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores axilares y terminales, en racimos cortos y de pocas flores. Pedúnculos propios opuestos. Cal. superior, en 4 partes redondeadas y carnosas. Cor. de 4 pétalos, cóncavos y orbiculares, que cubren á los estambres y se caen á la expansion de estos. Estam. en mucho número, fijos en el cáliz. Gérmen cónico que sale del fondo del cáliz. Estílo más largo que los estambres. Estigma alesnado. Baya hueca, globosa, coronada con el cáliz, con apariencias de unos 4 aposentos y unas 12 semillas, fijas en un eje central, convexas por fuera, con 3 ó 4 ángulos por dentro y muy apretadas entre sí.—Linn. *ibid.* 787.

Acaso del género *Syzygium?*

T. *Copcop*; y en Balanga *Malacaropcop*.

V. Apénd. Gener.: Mirtáceas.

Árbol grande como el músl o. El olor del fruto es algo agradable, muy semejante al del *Tampoi*, al que se parece á primera vista.—Flor. en Agosto.

EUGENIA MONTANA

Folia opposita, basi emarginata, ovalia, acuminata, integra, glabra, brevissimèque petiolata. Flores axillares et terminales, brevi-racemosi, racemis paucifloris; propriis pedunculis oppositis. Cal. superus, 4-partitus, partibus circinatis et carnosis. Cor. 4-petala; petalis concavis et orbiculatis, stamina tegentibus, post anthesim deciduis. Stam. numerosa, calyci fixa. Ovar. conicum, calycis fundo exserens. Styl. stamina superans. Stigm. subulatum. Bacca

cava, globosa, calyce coronata, sub-4-locularis, 12-sperma, seminibus centrali axi fixis, extùs convexis, intùs 3-4-angulatis, inter se valdè confertis.—LINN. *ibid.* 787.

Num *Syzygium?*

T. *Copcop*; apud Balanga autem *Malacaropcop.*

Vid. Append. Gener.: MYRTACEÆ.

Arbor femur crassa, fructu subodorato.—Flor. mens. Aug.

EUGENIA CON GLÁNDULAS

HOJAS opuestas, lanceoladas, enteras. Peciólos cortísimos. Baya como de figura de jarrito, coronada con el cáliz y con muchas glándulas, amontonadas sobre la corteza á un solo lado, y rara vez al otro, con 4 aposentos divididos horizontalmente por otro tabique que hace sean 8, y en cada uno 1 ó 2 semillas irregulares.

Especie nueva, ó tal vez género nuevo.

V. Apénd. Gener.: MIRTÁCEAS.

Arbolitos desconocidos de los indios que he visto en Malinta, junto al rio Tala, en el lugar llamado *Cay biga.*—Flor. en Julio.

EUGENIA GLANDULOSA

FOLIA opposita, lanceolata, integra, et brevissimè petiolata. Bacca subcyathiformis, calyce coronata, corticе lateralitèr glandulosâ, 4-locularis, et ex septo loculos 4 decussante 8-locularis. Loculi 1-2-spermi. Semina irregularia.

Species, vel genus novum.

Vid. Append. Gener.: MYRTACEÆ.

Arbuscula ignota, apud Malinta in loco *Cay biga* visa.—Flor. mens. Jul.

EUGENIA CON FLÓRES EN EL TRÓNCO

HOJAS casi sésiles, opuestas, lanceoladas, muy aguzadas, enteras y lampiñas. Flores en las ramas, en racimos, con los piececitos largos. Cal. superior, en 4 partes, muy cortas y anchas en la madurez que forman un cuadro y decíduas. Cor. de 4 pétalos, ovales, alternos con las partes del cáliz, y más largos que ellas. Estam. muchos, algo más largos que el cáliz, y fijos en su base. Estílo 1. Baya deprimida, muy jugosa, con una semilla plana por un lado y por el opuesto medio elevada en punta.—DC. *Prod.* III. 273.

Así mismo se dán en Angat otros árboles con la fruta semejante; pero menor y no tan carnosa. Las hojas ovales. Flores terminales, en racimos dicótomos. No sé si es comestible.

Entre las especies de *Cissus* hay una que llaman tambien *Lóbas*, y se parecen unas frutas á otras; pero en la figura deprimida nada más. No sé si por esta semejanza han nombrado *Lóbas* á las del género *Eugenia*, ó al revés. Tambien dicen que hacen dulce de las frutas del *Cissus*, como dije en su lugar; aunque creo que es falso.

T. *Lóbas.*

V. Apénd. Gener.: MIRTÁCEAS.

Árboles que cultivan algunos curiosos en las huertas de Manila y que ignoro si son indígenas. Se elevan á la altura de diez ó más varas y son gruesos como el cuerpo humano. Las frutas, cuando son pequeñas, son de un hermoso color de cereza, y, cuando maduras, se quedan del color de las guindas cuya figura tienen, esto es deprimidas por el extremo y mucho más grandes que ellas. El sabor es muy ácido y apénas se pueden comer dos. No obstante se hace dulce, bastante bueno, de ellas que he comido yo y llaman dulce de *Lóbas.* Tambien se forma un jarabe, muy útil para corregir el esputo de sangre. Las semillas no tienen la epidermis dura.

EUGENIA CAULIFLORA

FOLIA subsessilia, opposita, lanceolata, valdè acuminata, integra, glabraque. Flores ramei, racemosi, longè pedicellati. Cal. superus, in maturitate brevissimè et amplisimè 4-partitus; partibus quadrum efformantibus, deciduisque. Cor. 4-petala, petalis ovalibus, calycinis partibus alternis, et illis longioribus. Stam. plura, calycem subsuperantia, ejusdem basi inserta. Styl. 1. Bacca depressa, succulentissima, monosperma. Semen hinc planum, illinc subcuspidatum.—DC. *Prod.* III. 273.

Habitant etiam in Angat aliæ arbores fructu hujus fructui simili, sed minore et minùs carnoso. Folia ovalia. Flores terminales, dichotomo-racemosi. Fructus an edulis sit me latet.

T. *Lóbas.*

Vid. Append. Gener.: MYRTACEÆ.

Arbor humanum corpus crassa, 5-pluri-orgyalis, ad Manilam in viretis culta.

PSIDIUM

CAL. en 5 partes, superior. Pétalos 5. Baya inferior, con 1 ó muchos aposentos y en cada 1 muchas semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 786.

CAL. 5-partitus, superus. Petala 5. Bacca infera, 1-pluri-locularis, loculis polyspermis.—LINN. *Syst. Veg.* 786.

PSIDIO QUE LLEVA PÉRAS

RAMAS con los extremos cuadrados y algo alados. Hojas opuestas, oblongas, obtusas, venosas y con vello corto y suave. Peciólo propio muy corto. Flores axilares, solitarias. Cal. adherente cuyos bordes se rompen desigualmente á la expansion de la flor en 3, 4 ó más partes. Cor. de 5 ó 6 pétalos, fijos en el cáliz y revueltos hácia abajo. Estam. en muchísimo número, fijos en el cáliz y del largo de la corola. Estílo del largo de los estambres, alesnado. Baya globosa, con 4 ó 5 costillas que se desvanecen en la madurez, con 4 ó más aposentos y en cada uno muchas semillas irregulares y huesosas.—LINN. *ibid.*

Hay una variedad de esta especie, cuya fruta es de color bajo de rosa, y que llaman los indios *Calimbahin.*

En las canteras formadas de erupciones volcánicas, como las de Guadalupe, Mandalóyon, Maicauayan y otras, encuentran los indios que las trabajan, árboles petrificados juntamente con las hojas, y entre estas se vén con claridad las de los *guayabos, banaba etc.* Algunos centenares de años han de tener seguramente estas erupciones que son anteriores á la conquista. Por consiguiente es indudable que los *guayabos* son indígenas.

T. *Bayabas.—Guyabas.*

V. Apénd. Gener.: MIRTÁCEAS.

Este arbolito es indígena del país, aunque comunmente se cree lo contrario, y se eleva hasta la altura de tres varas. Es comunísimo en todas las Islas. La fruta cuyo color es amarillo, no es del todo desagradable al gusto, aunque no de todos. Se hace dulce muy bueno de ella. Los naturales la comen muy bien, aunque esté verde y dura. La corteza del árbol, es astringente. Los cogollitos más tiernos, sirven para extirpar con su zumo las nubes de la córnea de los ojos. Se sirven los indios de ella en la preparacion del *bétel,* cuando no tienen *aréca.* Las flores son blancas y olorosas, y tambien las hojas tienen olor aromático.—Flor. en Setiembre.

PSIDIUM PYRIFERUM

RAMI apice 4-angulares, subalati. Folia opposita, oblonga, obtusa, venosa, brevitèr mollitèrque villosa, brevissimè petiolata. Flores axillares, solitarii. Cal. adhærens, limbo in anthesi 3-4-pluri-partito. Petala 5-6, calyci fixa, reflexaque. Stam. numerosissima, calyci inserta, corollamqùe æquantia. Styl. stamina æquans, subulatus. Bacca globosa, 4-5-costata, costis in maturescentia obsoletis, 4-pluri-locularis. Loculi polyspermi. Semina irregularia, osseaque.—LINN. *ibid.*

Variat fructu subroseo, ab Indis *Calimbahin* nuncupato.

T. *Bayabas.—Guyabas.*

Vid. Append. Gener.: MYRTACEÆ.

Arbuscula sesquiorgyalis, communissima, indigena licet oppositum vulgò credatur. Fructus luteus, et edulis. Flos albus et odoratus.—Flor. mens. Sept.

CALYPTRANTHES

CAL. superior, truncado, que forma una tapadera lateral y decídua. Cor. ninguna, ó 2 ó 3 pétalos muy pequeños. Ovario con 2 ó 3 aposentos, y en cada uno 2 semillas. Baya, por aborto, de un aposento y con una hasta 4 semillas.—DC. *Prod.* III. 256.

CAL. superus, truncatus, operculum laterale deciduumque efformans. Cor. 0, vel minutissimè 2-3-petala. Ovar. 2-3-loculare. Loculi 2-spermi. Bacca ex abortu 1-locularis 1-4-sperma.—DC. *Prod.* III. 256.

CALIPTRANTO ZUZÍGIO?

HOJAS opuestas, lanceoladas, enteras, lampiñas y tiésas. Flores terminales, en umbela. Cal. de figura de campana, entero, con una tapadera decídua. Cor. ninguna, á no ser la dicha cobertera. Fruto coronado con el cáliz. Será esta especie la de DC. *Prod.* III. 257?

Árbol conocido, de segundo órden. Se hacen tablas de su madera, para las casas, aunque no son muy buenas. Los naturales le llaman como se dirá abajo, por parecerse en las flores y fruto al *Duhat*.—Florece en Enero.

T. *Malaruhat.*

He visto además otro árbol, que ó bien es de este género, ó del *Syzygium*. Hojas amontonadas en los extremos de las ramas, obtusas, lanceoladas, tiésas y como con vello áspero por debajo. Flores, en panojas racimosas. Cal. largo, de figura de cono inverso. Cor.... Estam. muchos, fijos en el bórde del cáliz. Baya con una semilla.

Árbol de mediana altura. Las corolas de las flores se habian caido; y así ignoro si eran de 4 pétalos, ó no.

V. Apénd. Gener.: Mirtáceas.

CALYPTRANTHES zuzygium?

Folia opposita, lanceolata, integra, glabra et rigida. Flores terminales, umbellati. Cal. campanulatus, integer, operculo deciduo auctus. Cor. o, nisi pro tali habeatur calycis operculum. Fructus calyce coronatus.—Species DC. *Prod.* III. 257?

Arbor nota, secundæ magnitudinis, ob similitudinem floris et fructûs cum illis *S. Jambolani*, *Malaruhat* vulgò nominata.

Aliam vidi arborem ad hoc genus vel ad *Syzygium* pertinentem. En descriptio. Folia ramorum extremo conferta, obtusa, lanceolata, rigida, subtùsque scabro-villosa. Flores paniculato-racemosi. Cal. longus, obconicus. Cor.... Stam. plura, calycis margini fixa. Bacca monosperma.

Arbor mediocris. Corollæ, cum eam vidi, jam deciderant; ideoque an sint 4-petalæ nescio.

Vid. Append. Gener.: Myrtaceæ.

SYZYGIUM

El tubo del cáliz trasovado, con el limbo entero, ó medio lobado. Pétalos 4 ó 5, medio redondos, reunidos formando una tapadera caediza. Ovario de 2 aposentos, y en cada uno algunas semillas. Baya de un aposento con una, ó pocas más semillas.—DC. *Prod.* III. 259.

Cal. tubus obovatus: limbus subinteger, aut repando-lobatus. Petala 4-5, subrotunda, calyptratim concreta, operculum deciduum efformantia. Ovar. biloculare, loculis pauci-ovulatis. Bacca 1-pluri-sperma.—DC. *Prod.* III. 259.

SIZÍGIO, como yámbo

Hojas opuestas, aovadas, aguzadas, enterísimas y muy lisas. Flores en panojas racimosas, con los pedúnculos opuestos. Cal. superior, con 5 dientes poco notables, con una cubierta decídua, compuesta de muchas piezas orbiculares y que se reunen

por abajo, formando un estuche. Cor. ninguna, como no sea la dicha cubierta. Estam. en mucho número, fijos en los bordes del cáliz. Estigma alesnado. Baya oval, coronada con el cáliz, con una semilla larga y cilíndrica, con una epidermis membranácea y que se divide por el medio al través en 2 partes que son los cotiledones que forman los 2 extremos de la semilla.—DC. *ibid.*

T. P. V. *Lumboi.—Duhat.—Duat.*

V. Apénd. Gener.: MIRTÁCEAS.

Este árbol, conocido en todas las Islas, se eleva á la altura de quince ó veinte piés. Las hojas tienen un ácido agradable. El fruto que es negro y astringente, no es tampoco desagradable al gusto, aun de los Europeos. Las tablas de su madera son buenas para los zaquizamís de las casas. Los indios de Visayas fuman las hojas de este árbol, como las del tabaco, á falta de este, ó mezclándolas con él.—Flor. en Febrero.

SYZYGIUM JAMBOLANUM

FOLIA opposita, ovato-acuminata, integerrima et glaberrima. Flores paniculato-racemosi, oppositè pedunculati. Cal. superus, obscurè 5-dentatus, operculo deciduo ex partibus pluribus, orbicularibus, basi concretis, tubumque efformantibus, composito instructus. Cor. 0; nisi pro tali habeatur operculum. Stam. plura, calycis limbo inserta. Stigm. subulatum. Bacca ovalis, calyce coronata. Semen 1, longum, cylindricum, testâ membranaceâ, medio transversè partibile in partes 2 quæ sunt cotyledones 2 seminis extrema constituentes.—DC. *ibid.*

T. P. V. *Lumboi.—Duhat.—Duat.*

Vid. Append. Gener.: MYRTACEÆ.

Arbor 15-20-pedalis, notissima, fructu eduli, et ligno utili.—Flor. mens. Feb.

SIZÍGIO DE HOJAS ANCHAS

HOJAS opuestas, lanceoladas, lampiñas y tiesecitas. Flores en las ramas, en grupos de muchas florecillas. Cal. de figura de trómpo, carnoso, con 4 dientes desfigurados. Cor. ninguna, á no ser que se llame tal la cobertera que oculta los estambres, compuesta de 8 ó 9 hojuelas que se reunen por sus ápices, formando una especie de estuche que cae á la expansion de la flor. Estam. en mucho número, fijos en los bordes del cáliz. Baya globosa, carnosa, coronada con los dientes del cáliz y que contiene una semilla.—DC. *ibid.*

Es árbol de segundo órden y muy comun en los montes de S. José de Batangas: su madera es blanca y se usa en la carpintería. El fruto es comestible, de color morado. El árbol conocido en Batangas con el nombre de *Dinglas*, parece que es este y no otro.—Flor. en Febrero.

Al género *Syzygium* pertenece tal vez un árbol, conocido en S. Mateo con el nombre de *Daua*. Sus hojas son opuestas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Baya oval, muy carnosa, coronada con el cáliz, con una semilla oval, cuya cubierta es dura y fibrosa.

Árboles mayores que el *Lomboy*, cuya madera se emplea en la carpintería. El fruto es encarnado y grande, como una nuez pequeña. Se come y es agridulce.

Dicen los indios (aunque yo lo dudo), que es conocido con el nombre de *Daua*.— Flor. en Febrero.

Parece ser el mismo que en Iloílo llaman *Tagbuhangin*. El que pueda, examine bien las flores de estos árboles.

V. Apénd. Gener.: MIRTÁCEAS.

SYZYGIUM LATIFOLIUM

FOLIA opposita, lanceolata, glabra, rigidulaque. Flores ramei, glomerulis pluri-floriferis. Cal. turbinatus, carnosus, irregularitèr 4-dentatus. Cor. o, nisi operculum stamina claudens, 8-9-foliolis constans apice concretis, tubumque efformantibus, ad floris anthesim deciduum. Stam. numerosa, calycis limbo inserta. Bacca globosa, carnosa, calyce coronata, monosperma.—DC. *ibid.*

Arbor secundi ordinis, in S. Jose de Batangas valdè communis, fructu violaceo et eduli, ligno utili et albo. Appellatur apud Batangas *Dinglas*, et hoc mihi verum ejusdem nomen.—Flor. mens. Feb.

Dubito an hujus sit generis arbor in S. Mateo *Daua* appellata, cujus descriptio sequens. Folia opposita, lanceolata, integra et glabra. Bacca ovalis, valdè carnosa, calyce coronata; semine 1 ovali, testâ durâ et fibrosâ.

Arbor *S. Jambolano* major, fructu eduli, ligno utili. Inter indos vulgò audit *Daua*, sed de hoc nomine dubito.—Flor. mens. Februario.

Videtur esse eadem quæ in Iloilo nominatur *Tagbuhangin*. Flores denuò examinandi ab his, quibus locus et tempus suppetant.

Vid. Append. Gener.: MYRTACEÆ.

MYRTUS

CAL. superior, en 5 partes, rara vez en 4. Pétalos 5, rara vez 4. Baya con una hasta 3 semillas, y 2 hasta 3 aposentos.—LINN. *Sist. Veg.* 790. DC. *Prod.* III. 238.

CAL. superus, 5-partitus, rarissimè 4-partitus. Petala 5, rarissimè 4. Bacca 1-3-sperma, 2-3-locularis.—LINN. *Syst. Veg.* 790. DC. *Prod.* III. 238.

MÍRTO MEDIO ENCARNADO

RAMAS opuestas. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores terminales, en umbela, con los pedúnculos parciales opuestos. Cal. de figura de campana, con 4 dientes obtusos. Cor. de 4 pétalos, redondos y cóncavos, fijos en las divisiones del bórde del cáliz. Estam. en gran número, fijos en los bórdes del cáliz, y 2 veces más largos. Estílo del largo del cáliz. Estigma simple, alesnado. Fruto coronado con el cáliz.

Especie nueva.

T. *Malaruhat na pula.*

V. Apénd. Gener.: Mirtáceas.

Es árbol grande cuya madera se emplea en la carpintería: las flores y corteza son encarnadas. —Flor. en Febrero.

MYRTUS subrubens

Rami oppositi. Folia opposita, lanceolata, integra et glabra. Flores terminales, umbellati, pedunculis partialibus oppositis. Cal. campanulatus, obtusè 4-dentatus. Cor. 4-petala, petalis rotundis, concavis, calycis inter divisiones fixis. Stam. numerosa, calycis limbo inserta, et hoc bis longiora. Styl. calycem æquans. Stigm. simplex, subulatus. Fructus calyce coronatus. *Species nova.*

T. *Malaruhat na pula.*

Vid. Append. Gener.: Myrtaceæ.

Arbor procera, flore et cortice purpureis, ligno utili.—Flor. mens. Feb.

MÍRTO comun

Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, solitarias. Pedúnculos largos, con un invólucro de 2 hojuelas pequeñas hácia el extremo. Cal. adherente, con 5 dientes en el bórde. Cor. de 5 pétalos, 2 veces más largos que los dientes del cáliz, y alternos con ellos. Estam. muchísimos, fijos en el cáliz y del largo de la corola. Ant. pequeñas. Baya globosa, con pequeñas costillas en el vientre, coronada con los dientes del cáliz, con más de 5 aposentos, (los más de ellos imperfectos y confusos,) y en cada uno una semilla. —En el partido de Cavite el *Malatumbaga* es del gén. *Crudya.*—Linn. *ibid.* 790.

T. *Malatumbaga.*

V. Apénd. Gener.: Mirtáceas.

Árbol mediano, conocido en Angat y de buena madera. Las hojas tienen más de una pulgada de largo, y estrujadas entre los dedos despiden un ligero olor aromático; pero más el fruto, que es poco mayor que un guisante: bien que yo no le he visto del todo maduro: las corolas son medio moradas. Parece variedad de la especie *communis.*—Flor. en Julio.

MYRTUS communis

Folia opposita, lato-lanceolata, integra, glabra, brevissimèque petiolata. Flores axillares, solitarii; pedunculis longis, ad extremum bibracteolatis. Cal. adhærens, limbo 5-dentatus. Petala 5, calycinis dentibus bis longiora, illisque alterna. Stam. plurima, calyci inserta, corollamque æquantia. Anth. parvæ. Bacca globosa, ventre minutè costata, calycinis dentibus coronata, pluri-5-locularis; loculis monospermis, pluribus confusis et inperfectis.—Linn. *ibid.* 790.

T. *Malatumbaga.*

Vid. Append. Gener.: Myrtaceæ.

Arbor mediocris, in Angat nota, corollis subviolaceis, foliis et fructu aromaticis, ligno ædificatorio. Videtur varietas *M. communis.*—Flor. mens. Jul.

METROSIDEROS

El tubo del cáliz adherente, con 5 ó 6 lacinias. Pétalos 5. Estam. 20 ó más en número, muy largos. Estigma simple. Cajilla con 2 y más regularmente con 3 aposentos y muchas semillas.—DC. *Prod.* III. 224.

Cal. tubus adhærens, 5-6-fidus. Petala 5. Stam. 20 vel plura, longissima. Stigm. simplex. Capsula 2-, sæpiùs 3-locularis, polysperma.—DC. *Prod.* III. 224.

METROSÍDERO CON LOS PÉTALOS PINTADOS

Hojas opuestas, lanceoladas, muy aguzadas, enteras y lampiñas, con los peciólos cortísimos. Flores axilares, en panoja. Cal. adherente, con 5 lacínias. Cor. de 5 pétalos, ovales, cóncavos, salpicados de pintas, y fijos en el receptáculo. Estam. en mucho número, más largos que los pétalos, con las anteras redondas. Estílo del largo de los estambres y el estigma con lóbulos. Cajilla? con 3 aposentos, y una ó 2? semillas en cada uno.

Especie nueva? ó más bien la *angustifolia* de DC. *ibid.* 225?

V. *Barit.*

V. Apénd. Gener.: Mirtáceas.

Árbol que se dá en Cebú, y no sé de que grandor. Las hojas son de una, ó dos, pulgadas de largo y estrechas. La madera parece bastante dura.—Flor. en Setiembre.

METROSIDEROS PICTIPETALA

Folia opposita, lanceolata, acuminatissima, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores axillares, paniculati. Cal. adhærens, 5-laciniatus. Petala 5, ovalia, concava, picta, receptaculoque inserta. Stam. numerosissima, petalis longiora, antheris rotundis. Styl. stamina æquans. Stigm. lobulatum. Capsula? 3-locularis. Loculi 1-2?-spermi.

Nova species? Potiùs DC. species *angustifolia* ibidem 225?

V. *Barit.*

Vid. Append. Gener.: Myrtaceæ.

PUNICA

Cal. superior, en 5 partes. Pétalos 5. Poma de muchos aposentos, y en cada 1 muchas semillas.—*Pers. Sinops.* II. 33.

Cal. superus, 5-partitus. Petala 5. Pomum pluriloculare. Loculi polyspermi.—*Pers. Synops.* II. 33.

GRANADO

Tronco con las ramas terminadas en espina. Hojas como lanceoladas, obtusas por el ápice. Flores sésiles. Cal. hendido en 5 hasta 7 partes. Pétalos del número de las divisiones del cáliz. Estílo uno. Estigma un poco grueso.—*Pers. ibid.*

Vulgarmente, *Granada.*

V. Apénd. Gener.: GRANÁTEAS.

Este arbolito no es indígena de las Islas. Se eleva á la altura de seis ó nueve piés. No he hablado de él sino con el fin de advertir que en la *Gaceta* de Madrid de 13 de Diciembre de 1827, se nos dice: que la corteza de su raiz sirve para hacer salir la lombriz tenia ó solitaria. Es de notar, que los indios tenian ya noticia de este secreto.

PUNICA GRANATUM

CAULIS ramis spinâ terminatis. Folia sublanceolata, apici-obtusa. Flores sessiles. Cal. 5-7-fidus. Petala tot quot calycis lobi. Styl. 1. Stigm. crassiusculum.—*Pers. ibid.*

Vulgô, *Granada.*

Vid. Append. Gener.: GRANATEÆ.

Arbustum 6-9-pedale, exoticum.

PLINIA

CAL. inferior, en 4 ó 5 partes. Cor. de 4 ó 5 pétalos. Drupa con súrcos.—LINN. *Sist. Veg.* 796.	CAL. inferus, 4-5-partitus. Cor. 4-5-petala. Drupa sulcata.—LINN. *Syst. Veg.* 796.

PLÍNIA DE PANOJAS

HOJAS opuestas, lanceoladas, enteras, lisas y membranáceas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en panojas racimosas, con los pedúnculos opuestos. Cal. inferior, en 4 partes profundas, redondeadas y cóncavas. Cor. de 4 pétalos, redondeados y cóncavos, mayores que el cáliz. Estam. muchísimos, fijos en el cáliz. Filam. más largos que el cáliz. Ant. pequeñas y ovales. Gérmen cónico, en el fondo del cáliz. Estílo largo, como los estambres. Estigma con 4 puntas. Drupa oval, puntiaguda, con la nuez muy dura, de un aposento y una semilla.

Algunos autores reputan la *Plinia* por especie de *Eugenia*; pero la de arriba parece que no lo és.—LINN. *ibid.*

T. *Guisían.*

V. Apénd. Gener.: MIRTÁCEAS.

Árboles de mediano grandor. Su madera es dura, conocida y usada en Balanga y en otras partes. El fruto se come. Los indios le llaman malamente *Guisían*: pues este es del gén. *Sapindus.*—Flor. en Abril.

PLINIA PANICULATA

FOLIA opposita, lanceolata, integra, lævia, membranacea, brevissimèque petiolata. Flores axillares, paniculato-racemosi, oppositè pedunculati. Cal. inferus, altè 4-partitus; partibus circinatis, concavisque. Petala 4, circinata, concava, calycem superantia. Stam. plurima,

calyci inserta, filamentis calyce longioribus. Anth. parvæ, ovales. Ovar. conicum, in calycis fundo. Styl. stam. æquans. Stigma 4-cuspidatum. Drupa ovalis, acuminata; nuce durissimâ, 1-loculari, monospermâ.—LINN. *ibid.*

Eugenia non videtur.

T *Guisian.*

Vid. Append. Gener.: MYRTACEÆ.

Arbor mediocris, ligno duro, in Balanga nota, fructu eduli. Non benè nominatur ab Indis *Guisian*, quia verum *Guisian* est gen. *Sapindi.*—Flor. mens. Ap.

PRUNUS

CAL. inferior, con 5 lacinias. Cor. de 5 pétalos. Drupa con el núcleo liso y las suturas un poco elevadas. —LINN. *Sist. Veg.* 794.

CAL. inferus, 5-laciniatus. Cor. 5-petala. Drupa nucleo lævi, suturis subprominentibus.—LINN. *Syst. Veg.* 794.

CIRUÉLO ALBARICOQUERO

HOJAS lanceoladas, lampiñas, escurridas por el peciólo cortísimo, aserradas, con las aserraduras glandulosas y gomosas. Flores sésiles, solitarias á los lados de las hojas, calzadas con unas 6 ú 8 escamas imbricadas, las interiores vellosas en el extremo, por fuera. Cal. inferior, en 5 partes ovales, vellosas por fuera. Cor. de 5 pétalos, menores que el cáliz. Estam. pasan de 20. Anteras aovadas. Estílo 1. Estigma bílobo.

Vulgarmente, *Albaricoque.*

V. Apénd. Gener.: ROSÁCEAS.

Árboles que he visto en una huerta en Manila, y que cultivan los curiosos en la Provincia de Cagayan. Parece que han venido de China. No he visto el fruto y creo que son variedad de la especie *Armeniaca.* Llámanles *albaricoques* y se come el fruto.

PRUNUS ARMENIACA

FOLIA lanceolata, glabra, decurrentia, serrata glanduloso-gummosis serraturis, brevissimè petiolata. Flores sessiles, solitarii, foliis laterales, imbricatim 6-8-squamati; squamis interioribus extùs apici villosis. Cal. inferus, partibus 5 ovalibus, extùsque villosis. Petala 5, calyce minora. Stam. plus 20. Anth. ovatæ. Styl. 1. Stigm. bilobum.

Vulgò, *Albaricoques.*

Vid. Append. Gener.: ROSACEÆ.

Arbor Manilæ visa, apud Cagayan culta, ex Sinis, ut videtur, oriunda. Speciei *Armeniacæ* varietatem esse opinor. Fructus edi dicitur.

SONNERATIA

Cal. con 6 lacínias. Pétalos 6, lanceolados. Baya grande, jugosa, de muchos aposentos y en cada 1 muchas semillas.—*Pers. Sinops.* II. 33.

Cal. 6-fidus. Petala 6, lanceolata. Bacca magna, succosa, pluri-locularis, loculis polyspermis.—*Pers. Synops.* II. 33.

SONERÁCIA PAGATPAT

Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas elípticas, enteras, lampiñas y carnosas. Flores terminales. Cal. muy grande, ventrudo, con 6 ó más dientes aguzados. Cor. de muchos pétalos, estrechos y del número de las divisiones del cáliz en donde están fijos. Estam. en grandísimo número, fijos en el cáliz. Estilo larguísimo. Baya globosa, deprimida, leñosa, puesta sobre el cáliz y soldada con él, con muchos aposentos triangulares, distantes del centro y colocados al rededor de un tabique que forma un hueco cuadrado en el centro y en cada aposento una ó más semillas comprimidas.—*Pers. ibid.*

En la Laguna llaman *Pagatpat* al *Diospyros Kaki.*

T. *Pagatpat.—Palapad.—Palatpat.*

V. Apénd. Gener.: Mirtáceas.

El *Pagatpat* que tambien se llama *Palapad* y *Palatpat*, es frecuente en las playas del mar. Se eleva á la altura de ocho ó más varas. Su madera es fuerte; sirve para los postes de las casas, y para ligazones de las embarcaciones. A gran distancia del árbol, en la tierra, se nota una porcion de raíces cónicas llamadas *daloro*, del largo de un pié, que brotan derechas, y por su blancura y poca pesadez suplen por el corcho en Filipinas. Además sirven de pebetes, y para asentar el filo de las navajas de afeitar, y en sahumerio, para la contraccion del miembro viril; más sobre las virtudes de estas raíces, así como de las de la *Avicennia*, se han escrito mil supersticiones bestiales. El fruto es muy ágrio, y suple por el vinagre.—Flor. en Febrero y en Junio.

SONNERATIA PAGATPAT

Folia opposita, paripinnata; foliolis ellipticis, integris, glabris, carnosisque. Flores terminales. Cal. maximus, ventricosus, acutè 6-pluri-dentatus. Petala tot quot calycis partes, angusta, calycique inserta. Stam. numerosissima, calyci fixa. Styl. longissimus. Bacca globosa, depressa, lignosa, calyci insidens, eique basi adnata, plurilocularis; loculis 3-angularibus, septum, quod quadrum efformat cavum, circumstipantibus, 1-pluri-spermis. Semina compressa.—*Pers. ibid.*

T. *Pagatpat.—Palapad.—Palatpat.*

Vid. Append. Gener.: Myrtaceæ.

Arbor littoralis, 4-pluri-orgyalis, ligno utili, et fructu acido nimis, aceti loco usuali.—Flor. mens. Feb. et Jun.

ICOSANDRIA TRIGYNIA

SESUVIUM

CAL. colorido, inferior, en 5 partes. Cor. ninguna. Cajilla aovada, con 3 aposentos, que se rompe horizontalmente y con muchas semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 834.

CAL. coloratus, inferus, 5-partitus. Cor. o. Capsula ovata, 3-locularis, horizontalitèr dehiscens, polysperma.—LINN. *Syst. Veg.* 834.

SESÚVIO, COMO VERDOLÁGA

TALLO lampiño. Hojas abrazando al tallo por la base, lanceoladas y como de 3 ángulos, muy carnosas y lampiñas. Flores axilares, solitarias. Cal. en 5 partes aguzadas, colorido por dentro y por las orillas de las lacínias. Cor. ninguna. Estam. muchos. Estílos 2 ó 3. Fruto como en el género.—LINN. *ibid.*

T. *Dampalit.—Tarumpalit.*—V. *Bilang-bilang.—Dampalit.*—P. *Carampalit.—Dampalit.*

V. Apénd. Gener.: FICÓIDEAS.

Esta planta, conocida de los indios, se extiende mucho por tierra, y es salada al gusto. Es muy comun en las playas del mar. El cáliz es encarnado por dentro y por las orillas: los indios la còmen cocida con vinagre, y no es desagradable. En la India se hace jabon excelente de sus cenizas, pues estas equivalen á las de la *Sosa* y *Salicor*. No obstante se obtiene mejor, con las cenizas de la *Avicennia* y *Rizóforas*.—Flor. en Mayo.

SESUVIUM PORTULACASTRUM

FOLIA basi amplexicaulia, lanceolata, sub-3-angulata, carnosissima, et glabra. Flores axillares, solitarii. Cal. acutè 5-partitus, intùs coloratus, margine etiam laciniarum colorato. Cor. o. Stam. plura. Styl. 2-3. Fructus gen.—LINN. *ibid.*

T. *Dampalit.—Tarumpalit.*—V. *Bilang-bilang.—Dàmpalit.*—P. *Carampalit.—Dampalit.*

Vid. Append. Gener.: FICOÏDEÆ.

Planta nota, salsa, edulis, et in littoribus frequens.

ICOSANDRIA POLYGYNIA

RUBUS

CAL. con 5 lacínias. Pétalos 5. Estílos salen de los extremos de los gérmenes. Fruto muchas semillas huesosas, cubiertas de carne, agregadas y puestas sobre un receptáculo cónico.—LINN. *Sist. Veg.* 855.

CAL. 5-laciniatus. Petala 5. Styl. germinum extremo exserunt. Fructus semina plura, ossea, pulpâ vestita, aggregata, receptaculo communi sessilia.—LINN. *Syst. Veg.* 855.

ZARZA DE LA COMÍNTAN

TALLO lleno de ganchos y medio echado por tierra. Hojas ternadas. Hojuelas aovadas, laciniadas, con aguijones en la vena del medio, blandas, y vellosas por las 2 páginas. Peciólos sembrados de aguijones y con 2 estípulas en la base. Cal. hendido profundamente en 5 ú 8 partes. Cor. de 5 hasta 8 pétalos, aovados al revés, que terminan en uñuelas y colocados en las divisiones del cáliz. Estam. muchísimos, fijos en el cáliz. Gérmenes muchos, colocados sobre un receptáculo cónico. Estigmas gruesos y comprimidos, hendidos en 2 láminas revueltas hácia abajo. Fruto: el receptáculo que en su madurez toma la figura de un cono comprimido, se compone de un agregado numeroso de drupas muy pequeñas, cubiertas de carne, y con las semillas de un aposento. Por el cáliz, corola y estigmas parece especie nueva. Por tanto la he dado el nombre de la provincia.

Esta planta dá una fruta que se parece á los *franbuésas*, y se eleva á la altura de un hombre. Los indios no hacen mucho caso de ella, aunque comen su fruto. Es muy comun en el pueblo de S. José y en otros de Batangas, y la hay en varias partes. Su fruto es rojo y menos que medianamente sabroso: en las playas del mar no la he visto.—Flor. en Diciembre.

T. *Sapinit.—Sagmit.*

He visto otra planta en los montes de Tala cuyas hojas son aladas, con un par, ó 2, de hojuelas: es distinta especie de la anterior y más sabroso el fruto: las hojuelas son aovadas, 2 veces aserradas: el tronco echado por tierra, con ganchos solitarios, y tambien hay algun otro en las venas inferiores de las hojuelas. Llámanle *Sagmit*, y creo que es el *Rubus idæus*, ó *zarza del monte Ida*. En Cebú,

Talongaotongao; pero este tiene 3 pares de hojuelas, y estas sin ganchos por debajo.

V. Apénd. Gener.: Rosáceas.

RUBUS COMINTANUS

Caulis aculeatus, subdecumbens. Folia ternata. Foliola ovata, laciniata, mediâ venâ aculeata, mollia, utrâque paginà villosa; petiolis aculeatis, basique bistipulatis. Cal. altè 5-8-partitus. Petala 5-8, obovata, unguiculata, calycinis divisionibus inserta. Stam. plurima, calyci inserta. Ovar. plura, receptaculo conico sessilia. Stigm. crassa, compressa, bilamellata, reflexa. Fructus receptaculum, quod in maturescentia fit conico-compressum, constans ex druparum valdè minutarum, pulpâque indutarum, numeroso aggere, seminibusque 1-locularibus. Calyce, corollâ stigmatibusque videtur species nova, ideoque provinciæ olim *Comintan*, nunc Batangas, specificum nomen illi dedi.

Planta humanæ staturæ, ad oppidum S. José, provinciæ Batangas, et alibi, habitans. Fructus ruber, edulisque.—Flor. mens. Dec.

T. *Sapinit.—Sagmit.*

Apud montem Tala vidi plantam alteram foliis pinnatis; foliolis 1-2-jugis, ovatis, biserratis; caule procumbente, aculeis solitariis; nonnullis etiam aculeis in foliolorum inferioris paginæ venis. Nuncupatur ibidem *Sagmit.* Apud Cebú nomen illi *Talongaotongao*, verùm cebuana 3-juga et inerma habet foliola. Utraque *R. Idæo* proxima.

Vid. Append. Gener.: Rosaceæ.

ZARZA DE LAS MOLUCAS

Tallo ganchoso y que sube por los árboles. Hojas simples, alternas, blancas y vellosas por debajo, acorazonadas, anchas, con 3 nérvios y 3 lóbulos, con dientes espinosos en las orillas y ganchitos en las venas inferiores y en el peciólo. Cal. en 5 partes. Cor. de 5 pétalos, (blancos,) alternos con las partes del cáliz. Estílos muchos, en remolino, y más largos que los estambres. Estigmas gruesos. Baya compuesta, oval y pequeña.—Linn. *ibid.*

V. *Dagamit.*

V. Apénd. Gener.: Rosáceas.

Es planta comun en los bosques de Cápiz en donde la he visto colgando de los árboles: tambien se dá en S. Mateo. En Cápiz se ha creido ser *zarzaparrilla*, y como tal se ha extraido fuera de las Islas, habiendo sido muy ponderadas sus virtudes, y no pequeña la ganancia que trajo á los especuladores este artículo de comercio. De esta relacion que es verdadera, resulta que esta especie de *zarza*, puede suplir, ó hacer las veces de la *zarzaparrilla.* Los muchachos comen el fruto que es rojo y menos sabroso todavia que el del *Sapinit.*—Flor. en Enero.

RUBUS MOLUCCANUS

Caulis uncinatus, scandens. Folia simplicia, alterna, subtùs alba villosaque, cordata, lata, 3-nervia, 3-lobata, margine dentato-spinosa, venis inferis petioloque uncinulatis. Cal. 5-partitus. Petala 5, alba, calycis partibus alterna. Styl. plures, circulum efformantes, staminaque superantes. Stigmata crassa. Bacca composita, ovalis, parvaque.—Linn. *ibid.*

V. *Dagamit.*

Vid. Append. Gener.: Rosaceæ.

Frutex scandens, in provinciæ Capiz nemoribus communis, *Smilacis* succedaneus. Fructus ruber, edulisque.—Flor. mens. Jan.

POLYANDRIA MONOGYNIA

DELIMA

CAL. de 5 hojuelas (en 5 partes. JUSS.). Cor. ninguna. Gérmen.... Estílo.... Estigma 1. Baya seca, de 2 valvas y 2 semillas.—JUSS. *Gén. pl.* 339.

CAL. 5-phyllus (5-partitus juxta Juss.). Cor. o. Ovar.... Styl.... Stigm. 1. Bacca sicca, bivalvis, disperma.—JUSS. *Gen. pl.* 339.

DELIMA ÁSPERA

TRONCO derecho. Hojas alternas, aovadas, aserradas, con las aserraduras espinosas y mucho pelo corto y tiéso. Peciólos cortísimos. Flores en racímos recompuestos. Cal. de 4 hojuelas cóncavas y ovales. Cor. ninguna. Estam. muchos, fijos en el receptáculo. Filam. más largos que la corola. Gérmen cónico. Estílo larguito. Estigma aguzado. Cajilla? pequeña, superior, cónica, con una semilla globosa, ceñida hasta el medio con un arílo que consiste en una membrana deshilada en las orillas.—Se acerca á la especie *sarmentosa* de DC., *Prod.* I. 69. Conviene con el género *Tetracera* y con la *Tigarea* que *Pers.* junta con el de arriba.

T. *Malvas tagbalang*: así le llaman algunos en este lugar.

V. Apénd. Gener.: DILENIÁCEAS.

No le dán nombre los indios, ni apénas conocen este arbustito cuya altura es de tres varas: las hojas son muy ásperas, por el pelo que tienen. Le ví en Malinta.—Flor. en Julio.

DELIMA ASPERA

CAULIS erectus. Folia alterna, ovata, serrata spinosis serraturis, brevitèr et rigidè pilosa, brevissimèque petiolata. Flores decomposito-racemosi. Sepala 4, concava, et ovalia. Cor. o. Stam. plura, receptaculo inserta, filamentis corollam superantibus. Ovar. conicum. Styl. longiusculus. Stigma acuminatum. Capsula? parva, supera, conica, monosperma. Semen globosum, medio tenus arillo vestitum membranam margine incontextam simulante.—Speciei *sarmentosæ* DC., *Prod.* I. 69, accedit. Convenit etiam cum generibus *Tetracera*, atque *Tigarea* quæ a Persoon *Delimæ* junguntur.

T. *Malvas tagbalang*.

Vid. Append. Gener.: DILLENIACEÆ.

Arbustum sesquiorgyale, foliis asperrimis quod vidi in Malinta.—Flor. mens. Jul.

PROCKIA

Cal. de 3 piezas, además de otras 2 hojuelas en la base. Pericarpio de 5 ángulos y muchas semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 826.

Cal. 3-phyllus, basi bifoliolatus. Pericarpium 5-angulare, polyspermum.—Linn. *Syst. Veg.* 826.

PROCKIA? BLANQUECINA

Hojas alternas, lanceoladas, aovadas, aserradas con puntitas en las aserraduras, ondeadas, algo borrosas, con 2 glándulas pequeñas en la base y sin griétas en la vena del medio. Peciólos con 2 glándulas puntiagudas en la base. *Flores axilares en racimo, todas machos. Cal. de 3 piezas. Cor. ninguna. Nect. ninguno. Estam. más de 50, fijos en el receptáculo. Filam. algo lanosos, debajo de las anteras que son de figura de horquilla en la madurez. Pistílo ninguno. *Flores hembras....

T. *Busilac.*

V. Apénd. Gener.: Bixíneas.

Arbolitos bien conocidos, por su madera blanca y liviana y que el indio no distingue, (á excepcion del *Bayanti* de hojas lampiñas), de los que he descrito en el géner. *Trichilia.* Como no he visto el fruto del que acabo de describir, no puedo afirmar si será de este, ó del género *Trewia:* ó si es árbol de flores hermafroditas cuyo fruto tardará mucho en manifestarse, ó si se darán en este género individuos monóicos ó dióicos.

PROCKIA? ALBICANS

Folia alterna, lanceolato-ovata, serrato-apiculata, undulata, subtomentosa, basi minutè biglandulosa, venâ mediâ erimosa, petiolis basi acutè biglandulosis. *Flores axillares, racemosi, solùm masculi. Cal. 3-phyllus. Cor. o. Nect. o. Stam. plùs 50, receptaculo inserta, filamentis sublanosis, sub antheris quæ maturæ sunt furcatæ. Pist. o. *Fœminei....

T. *Busilac.*

Vid. Append. Gener.: Bixineæ.

Arbuscula nota ob lignum leve et album. Fructum non vidi, sicque asserere non possum an sit hoc genus, vel potius *Trewia.* Me latet an hermaphrodita, monoïca vel dioïca sit hæc arbuscula.

MONODORA

Cal. en 3 partes. Pétalos 6: los de adentro más gruesos. Estigma sésil. Baya de 1 aposento, y muchas semillas.—*Spreng. Sist. Veg.* II. 561.

Cal. 3-partitus. Petala 6: interna grossiora. Stigm. sessile. Bacca 1-locularis, polysperma.—*Spreng. Syst. Veg.* II. 561

MONODORA MIRÍSTICA

Hojas alternas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en poco número. Cal. muy pequeño, velloso, con 3 dientes. Cor. 2 veces más larga que el cáliz, de 6 pétalos vellosos, aovados al revés, los 3 menores

dentro de los otros 3. Estam. pasan de 20, fijos en el receptáculo. Filam. casi ninguno. Ant. larguitas, angulosas. Gérmen superior, cilíndrico, peloso. Estílo ninguno. Estigma simple, obtuso. Baya grande, carnosa, de figura de corazon, convexa por un lado y algo plana por el otro, con la corteza leñosa y escabrosa, con un aposento y muchas semillas grandes, ovales, comprimidas, dispuestas horizontalmente unas sobre otras en 2 filas, con la epidermis huesosa y la carne como de cuerno con manchitas, dotadas de una cicatriz que sigue el largo del lado exterior, y en un extremo un agujerito por donde están fijas en la corteza de la baya.

T. *Palo Calai.—Calai.—Caningag.*

V. Apénd. Gener.: ANONÁCEAS.

Árbol de segundo órden que en otro tiempo creí ser del género *Macanea*, conocido en Cebú y Batangas, cuyas hojas tienen unas nueve pulgadas de largo. La corteza es muy tenáz, de color encarnado-oscuro y lo mismo las raíces. Las flores son como guisantes: el cáliz, y los tres pétalos exteriores de color leonado: los tres interiores blanquecinos. La corteza exterior del fruto, se parece enteramente al del llamado en Manila *Mamêi*, pero aquel tiene poca carne, por ocupar las semillas todo el interior. La corteza de estas es negra, huesosa, y por dentro tiene la carne con pintitas y de la dureza del cuerno. Los calenturientos y tambien las mujeres, toman con gusto la decoccion de un fruto partido por medio, y estas últimas en la supresion de la regla.—Flor. en Setiembre.

MONODORA MYRISTICA

FOLIA alterna, lanceolata, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores axillares, pauci. Cal. minimus, villosus, 3-dentatus. Petala 6, villosa, obovata, calycem bis superantia, biseriata; interna minora. Stam. plùs 20, receptaculo inserta, filamentis subnullis. Anth. longiusculæ, angulosæ. Ovar. superum, cylindricum, pilosum. Styl. o. Stigm. simplex, obtusum. Bacca magna, carnosa, cordata, hinc convexa, illinc subplana, 1-locularis, polysperma, putamine lignoso scabroque. Semina magna, ovalia, compressa, horizontalitèr et biseriatim superposita, testâ osseâ, albumine subcorneo et picto, extùs ad longum cicatrice notata, extremo foveolata ibique baccæ putamini affixa.

T. *Palo Calai.—Calai.—Caningag.*

Vid. Append. Gener.: ANONACEÆ.

Arbor secundi ordinis, quam olim *Macaneam* credidi, foliis 9-pollicaribus, Batangas et Cebú habitans. Radix et cortex atro-purpureæ. Flos pisi magnitudine: calyce et 3 petalis exterioribus fulvis, 3 petalis interioribus albicantibus. —Flor. mens. Septemb.

TOVOMITA

CAL. de 2 piezas. Cor. de 4 pétalos. Estam. numerosos. Estílo ninguno. Estigma de 4 lóbulos. Fruto... JUSS. *Gén. pl.* 256.

CAL. 2-phyllus. Cor. 4-petala. Stam. numerosa. Styl. o. Stigm. 4-lobulatum. Fructus... JUSS. *Gen. pl.* 256.

TOVOMITA DE CINCO PÉTALOS

TRONCO derecho que arroja leche. Hojas sésiles, opuestas, aovadas, alargadasr menudamente escotadas y lampiñas, con una glándula vellosa en la base superio, y pegada á la rama. Flores terminales, en racímo, con los pedúnculos opuestos. Cal. de 2 hojuelas redondas que se revuelven hácia abajo. Cor. del color del cáliz, de 5 pétalos (no 4,) 2 veces más largos que el cáliz, ovales y cóncavos. Estam.

muchos, fijos en el receptáculo. Filam. apénas más largos que la corola. Ant. ovales, de 2 aposentos echado el polvillo. Gérmen superior, oval. Estílo más largo que los estambres. Estigma abroquelado, ya bílobo, ya como de 4 lóbulos. Baya oval que arroja leche, carnosa, con 2 aposentos y semillas solitarias y huesosas: la una aborta.

Compárese con el *Maméi* con quien conviene mucho. Difiere de la *Tovomita*, en tener 5 pétalos y el estílo largo. Es el género *Marialva* de DC. *Prod.* I. 560.

I. *Pamitlain* y *Pamitlatin.*

V. Apénd. Gener.: Gutíferas.

Árboles comunes en los lugares cercanos á las playas del mar, en los lugares llamados Darigayos, y en Santiago de Ilocos: son grandes como el múslo, y tanto el cáliz como la corola son blancos. Los estambres no están pegados á los pétalos. Las hojas tienen pulgada y media de largo: son tiesecitas y lampiñas, con un solo nérvio en medio y las fibras laterales finísimas y semejantes á las del *Calophyllum*. La madera es encarnada y algo olorosa. El fruto es del tamaño de una bellota: el hueso de las semillas duro y lampiño, y de ellas se extrae aceite muy bueno para las luces, y además es útil para quitar las hinchazones. En Namacpacan, Tagudin y Santiago, nombran á estos árboles, *Pamitlain* y *Pamitlatin.*—Flor. en Diciembre.

TOVOMITA PENTAPETALA

Caulis erectus, lactifer. Folia sessilia, opposita, ovato-elongata, minutè crenata, glabra, villosâ ramoque adnatâ glandulâ 1 in basi superioris paginæ. Flores racemosi, terminales, oppositèque pedunculati. Cal. sepala 2, rotunda, reflexa. Petala 5 (haud 4,) calyci concolora, eumque bis superantia, ovalia, concavaque. Stam. plura, receptaculo inserta, filamentis corollam vix superantibus. Anth. ovales, post fœcundationem biloculares. Ovar. superum, ovale. Styl. stamina superans. Stigm. peltatum, bilobum, vel sub-4-lobum. Bacca ovalis, lactosa, carnosa, bilocularis; loculis monospermis. Semen osseum: 1 abortiente.

Conferatur cum *Lucuma mammosa* cui valdè similis. Differt a *Tovomita* petalorum quinario numero, styloque longo. Est *Marialva* DC. *Prod.* I. 560.

I. *Pamitlain.—Pamitlatin.*

Vid. Append. Gener.: Guttiferæ.

Arbor femur crassa; calyce et corolla albis; ligno purpureo et subodorato; foliis 1 ½ pollicem longis, rigidiusculis, glabris, medio tantùm nervosis, illis *Calophylli* simillimis. Fructus glandiformis, oleifer.—Flor. mens. Dec.

STALAGMITIS

*Flores machos, mezcladas con las hembras. Cal. de 4 á 6 piezas. Cor. de 4 á 6 pétalos. Receptáculo carnoso, de 4 lados. Estam. casi 30. Baya globosa, coronada con un estílo y estigma de 4 lóbulos.—Linn. *Sist. Veg.* 810.—DC. *Prod.* I. 562.

*Flores masculi fœminis intermixti. Cal. 4-6-sepalus. Cor. 4-6-petala. Receptaculum carnosum, 4-gonum. Stam. ferè 30. Bacca globosa, stylo et stigmate 4-lobo coronata.—Linn. *Syst. Veg.* 810.—DC. *Prod.* I. 562.

ESTALAGMITA? COMO CAMBOGIA

Hojas amontonadas, escotadas en la base, aovadas, aguzadas, con algunos ángulos en las orillas y 7 nérvios que se reunen en la base, borrosas por debajo y algo ásperas por arriba. Peciólos cortos. Flores en panojas, medio dicótomas. Cal.

globoso, inferior que se rompe desigualmente en 2 ó más partes, á la expansion de la flor. Cor. de 4 pétalos, cóncavos, escotados en los ápices. Estam. en mucho número, fijos en el receptáculo y del largo de la corola. Ant. regulares. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Estílo uno, del largo de los estambres. Estigma gruesecito. Fruto.... Será de este género?

Árbol que se dá en Bauang, de Batangas, como el cuerpo de un hombre. El corazon de la madera es duro y negro. No se ha de confundir con el *Banalo* tagalo. No he visto el fruto.—Flor. en Agosto.

En Isla de Negros he visto un árbol que llamaban *Banágo* sin serlo, y de él se hacen curvas para las embarcaciones. Su madera es blanquecina. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas alargadas, aguzadas, enteras y lampiñas. Cal. de figura de campana, entero, inferior. Cajilla? de 5 lados, carnosa, globosa, deprimida, con 5 aposentos, y en cada uno 3 ó 5 semillas huesosas, de figura de trompo. Tal vez *Hibiscus* ó *Thespesia;* aunque lo repugnan las hojas aladas.

T. *Banágo*.

V. Apénd. Gener.: GUTÍFERAS.

STALAGMITIS? CAMBOGIOÏDES

FOLIA conferta, basi emarginata, ovato-acuta, margine angulosa, e basi 7-nervia, subtùs tomentosa, supèrque subaspera, brevitèr petiolata. Flores paniculato-subdichotomi. Cal. globosus, inferus, in floris anthesi inæqualiter bi-pluri-partitus. Petala 4, concava, apici-emarginata. Stamina numerosa, receptaculo inserta, corollamque æquantia. Anth. regulares. Ovar. globosum, intra florem insidens. Styl. stamina æquans. Stigm. crassiusculum. Fructus.... Num hoc genus?

Arbor apud Bauang provinciæ Batangas visa, humanum corpus crassa. Fructum non vidi.—Flor. mens. Aug.

In insula, vulgò de Negros, aliam vidi arborem *Banágo* nominatam. En descriptio. Folia opposita, imparipinnata. Foliola elongato-acuminata, integra glabraque. Cal. campanulatus, integer, inferus. Capsula? 5-gona, carnosa, globosa, depressa, 5-locularis. Loculi 3-5-spermi. Semina ossea, turbinata. Erit forsitàn *Hibiscus* vel *Thespesia;* in his autem folia haud pinnata.

T. *Banágo*.

Vid. Append. Gener.: GUTTIFERÆ.

CAMBOGIA

COR. de 4 pétalos. Cal. de 4 piezas. Estigm. con 4 ú 8 lóbulos. (DC.) Poma con 8 ó 10 costillas, y otros tantos aposentos y semillas solitarias.—JUSS. *Gén. pl.* 256.

COR. 4-petala. Cal. 4-phyllus. Stigm. 4-8-lobum. (DC.) Bacca 8-10-costata, 8-10-locularis. Semina solitaria.—JUSS. *Gen. pl.* 256.

CAMBOGIA BINÚCAO

RAMAS se hienden para dar salida á las ramitas nuevas. Hojas opuestas, lanceoladas, anchas ú ovales, puntiagudas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos, comprimidos. Cal. inferior, colorido, de 4 hojuelas cóncavas y redondeadas. Cor., estam.

y lo demás, como en la especie *venulosa*. Poma globosa, deprimida, con 8 ángulos, ó costillas redondeadas, coronada con el estigma, de 8 aposentos, y en cada uno una semilla oval, huesosa, muy dura, con estrías. (En algunas especies la cubierta no es dura, ni tiene súrcos).

Árbol grande comun en muchas partes de las Islas, cuya madera se emplea en la carpintería. El fruto es ácido y se come; y le usan algunos indios en lugar de vinagre. La carne del fruto es amarilla: la savia del árbol blanquecina y pegajosa: las semillas son 3 veces mayores que las del *Cacao*. De estos árboles no se saca por incision la resína llamada *Gutagamba*, usada en la pintura y que al mismo tiempo es el purgante llamado por otro nombre *Amarilleja*; pero se extrae del siguiente. El *Binúcao* tambien dá resína, pero de color pajizo, bajo. El fruto se hace tan grande como una manzana. Las costillas de él, en unas especies son mayores y más notables y tambien varían en el número. Es cosa rara, que en Ilocos llamen *Macamboja* á un árbol que no he podido averiguar cual és; pero en aquella provincia se dá la *Gutagamba* igualmente que en todas las demás.

Especie nueva?

T. *Binúcao*.—En Bohol, *Bagobago*.

Del pueblo de Barotac Viejo, estando yo en Iloílo, me remitieron una rama del que allí llaman *Mangostana*, y lo que noté, fué lo siguiente: Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, aovadas, (de un palmo de largo), enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores solitarias en los extremos de las ramas, que se hienden para dar salida á la flor. Cal. libre, en 5 partes. Poma globosa, sin costillas notables, oblonga, puntiaguda y en la madurez deprimida. Se come el fruto que tiene 5 semillas ovales, (4 veces mayores que las del *Cacao*), una en cada aposento. El fruto dicho, es idéntico con el del *Binúcao*, agridulce y amarillo, y se dá tambien en los montes de San Mateo en donde le llaman malamente *Píris*. En lo exterior se parece mucho al *Mangostan*, aunque no lo és.

V. Apénd. Gener.: GUTÍFERAS.

CAMBOGIA BINÚCAO

Novi ramusculi ex rimis veterum ramorum qui ad hoc dehiscunt. Folia opposita, lanceolata, lata, vel ovalia, acuminata, integra, glabra, brevissimè et compressè petiolata. Cal. inferus, coloratus, foliolis 4 concavis et circinatis constans. Cor., stam., etc. sicut in specie *venulosa*. Pomum globosum, depressum, circinatim 8-angulum, seu 8-costatum, stigmate coronatum, 8-loculare. Semina solitaria, ovalia, ossea, durissima, striata. (Nonnullis in speciebus neque durum, neque sulcatum putamen.)

Arbor procera, pluribus in locis Insularum communis, resinosa, ligno optimo et ædificatorio. Fructus pomi volumine, et edulis.

Species nova?

T. *Binúcao*.—In insula Bohol *Bagobago*.

Me apud provinciam Iloilo stante, ex ejusdem provinciæ populo Barotac Viejo ad me missum exemplar stirpis quæ ibidem appellatur *Mangostana*. En descriptio. Folia opposita, lato-lanceolata, ovata (palmaria,) integra, glabra, brevissimèque petiolata. Flores solitarii, in ramorum extremo, ut flos exserat, dehiscente. Cal. liber, 5-sepalus. Pomum globosum, vix costatum, oblongum, acuminatum, maturum depressum, edule, 5-loculare. Semina solitaria, ovalia, *Theobromæ* seminibus quatèr majora. Hujus arboris fructus æqualis *Binúcao*, quod impropriè in S. Mateo nominatur *Píris*. *Garcinia Mangostana* non est, licet ei valdè similis.

Vid. Append. Gener.: GUTTIFERÆ.

CAMBOGIA con venillas

Ramas nacen entre las hojas y el tronco que se hiende por medio para darlas salida. Hojas opuestas, lanceoladas, anchas ú ovales, puntiagudas, enteras y lampiñas: la página inferior llena de venillas que se dirigen hácia el ápice. Peciólos muy cortos y comprimidos. Flores en número de 3, en umbela, y nacen de los extremos de las ramitas, hendiéndose estas por el medio para dárlas salida. Cal. inferior, persistente, de 4 hojuelas medio redondas, cóncavas, y coloridas. Cor. casi del color del cáliz, de 4 pétalos carnosos, aovados, cóncavos: los 2 opuestos menores, sin uñuelas. Estam. en mucho número, colocados sobre el gérmen. Filam. ninguno. Ant. redondas, muy pequeñas, como de 2 aposentos. Gérmen medio piramidal, con piececito que se desvanece despues. Estílo cortísimo, grueso. Estigma abroquelado y ligeramente hendido en unas 10 partes. (El estigma no se distingue del de la *mangostana*). Poma globosa, deprimida y sin costillas notables en la madurez, (antes de ella de figura de orza,) coronada con el estigma hendido en muchas partes, con unos 10 aposentos, y en cada uno una ó dos semillas lenticulares. Es la *Garcinia Cambogia* de *Pers. Sinops.* II. 3. Hoy dia han reunido algunos autores la *Cambogia* á la *Garcinia*.

T. *Taclang anac.*

V. Apénd. Gener.: Gutíferas.

Este árbol, así como el anterior, son comunes en Batangas, S. Mateo, Balanga, Visayas y en otras partes. Se hace como el cuerpo de un hombre y se distingue desde luego del *Binúcao* por las venillas de las hojas. Es conocido de los indios: y por ser muy buena y dura su madera, la emplean en varios usos. El jugo es pajizo y muy viscoso. Dejándolo endurecer, dá siempre un excelente color amarillo. Se disuelve completamente segun he visto en el agua y tambien en el aguardiente, y arde expuesto á la luz de una vela. Es singular en estos árboles la propiedad de romperse en dos partes los extremos de las ramas para dar salida á las nuevas hojas y á las flores. Los mismos indios seguramente lo han advertido: pues *Binúcao* es abrir, ó abrirse; pero el nombre de esta especie *Taclang anac*, que dá la verdadera *Gutagamba*, significa en lengua Pampanga excremento de niño. Adviértase que los indios confunden estos dos árboles, llamándolos ya *Binúcao* ya *Taclang anac*. Solo se come el fruto del *Binúcao* y no deja de ser algo sabroso, como he dicho. La resína amarilla que he visto muchas veces, se recoge del fruto y del tronco del árbol. Puede competir con la mejor *Gutagamba*. Este interesante artículo de comercio, es extraño que haya estado desconocido en las Islas, hasta que el Sr. D. Pascual Enrile, Gobernador de estas Islas, lo ha dado á conocer.

El cáliz varía con cuatro hojuelas, ó cinco partes profundas, en el *Binúcao* comestible. Tambien es singular la insercion de los estambres sobre el gérmen, cuando los botánicos la suponen sobre el receptáculo.—Flor. en Agosto.

CAMBOGIA venulosa

Rami inter folia et truncum exserunt, ad hoc trunco dehiscente. Folia opposita, lanceolata, lata, vel ovalia, acuminata, integra, glabra, inferiori paginâ venulosa venulis ascendentibus, brevissimè et compressè petiolata. Flores terminales, umbellati 3-florâ umbellâ, ex ramorum extremo dehiscente exserentes. Cal. inferus, persistens, sepalis 4 subrotundis, concavis, coloratis. Petala 4, calyci ferè concolora, carnosa, ovata, concava; opposita 2 minora, exunguiculataque. Stam. numerosa, super ovarium, filamentis o. Anth. rotundæ, minutissimæ, subbiloculares. Ovar. subpyramidatum, evanidè pedicellatum. Styl. brevissimus, crassus. Stigm. peltatum, brevitèr sub-10-partitum. (Stigm. stigmati spec. *mangostanæ* æquale.) Pomum

globosum, depressum, maturum vix costatum (immaturum urceiforme,) stigmate multifido coronatum, communitèr 10-loculare, loculis 1-2-spermis. Semina lenticularia. Est *Garcinia Cambogia* apud *Pers. Synops.* II. 3. Novissimè ab AA. conjunctæ *Garcinia* et *Cambogia*.

T. *Taclang anac.*

Vid. Append. Gener.: GUTTIFERÆ.

Arbor in Luzon, Visayas, et alibi nota, ligno utili; ex qua fluit resina lutea quæ *Gutta gamba* nuncupatur. Arbor hæc commercio innotuit diligentia et labore cl. D. D. Paschalis Enrile, harum Insularum olim Gubernatoris.—Flor. mens. Aug.

CAMBOGIA DE HOJAS CARNOSAS

HOJAS opuestas, entre ovales y lanceoladas, con muchas venillas que se dirigen hácia el ápice, enteras, lampiñas y carnosas. Peciólos ninguno.

Especie nueva.

En Cebú.—*Sadungan.*

V. Apénd. Gener.: GUTÍFERAS.

Árboles conocidos en Visayas, más gruesos que el cuerpo humano. Sus hojas tienen unas tres pulgadas de largo, y una escasa de ancho: son carnosas y por esta circunstancia se distinguen estos árboles de los otros del mismo género, que se dán en las Islas. La *Gutagamba* que despiden, tiene olor agradable y arde bien á la luz de una vela. Ignoro si en las propiedades conviene con la de los otros árboles; aquella parece muy inferior, y el color más decaido. No he visto las flores.

CAMBOGIA CRASSIFOLIA

FOLIA opposita, subovato-lanceolata, integra, glabra, carnosa, venulosa venulis ascendentibus, epetiolata.

Species nova.

Apud Cebú, *Sadungan.*

Vid. Append. Gener.: GUTTIFERÆ.

Arbor humano corpore crassior, foliis 3 poll. longis, vix pollicem amplis. Flores non vidi. Nota in insulis Visayas. Ejusdem gutta gratum olet.

SOALA

CAL. inferior, en 3 partes. Cor. de 6 pétalos: los 3 dentro de los otros. Baya con 3 cubiertas, un aposento y muchas semillas.—*Género nuevo.*

CAL. inferus, 3-partitus. Petala 6, biseriata. Bacca triplici integumento, 1-locularis, polysperma. —*Genus novum.*

SOAL DE PLAYAS

HOJAS alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas, ondeadas. Peciólos muy cortos. Flores opuestas á las hojas, solitarias. Cal. hendido profundamente en 3 partes aovadas. Cor. de 6 pétalos ovales, 2 veces más grandes que el cáliz: los 3 dentro

de los otros 3 y menores. Estam. en grande número, fijos sobre el gérmen. Filam. ninguno. Ant. largas, angulosas, muy apretadas unas con otras. Gérmen superior, globoso. Estigma ninguno; pero en la madurez, se vé una punta en el centro del gérmen. Baya globosa, deprimida, con 3 cubiertas, un aposento y en él innumerables semillas, larguitas y angulosas.

T. *Soal.*

V. Apénd. Gener.: Gutíferas.

Es un arbolito endeble que he visto en el sitio de Bauang llamado *Vana*, junto á la playa del mar. Los indios apénas le conocen: aunque algunos le llaman *Soal,* cuyo nombre he impuesto al género. El fruto es como una pequeña manzana. Retorciendo una ramilla, ó restregando una hoja, se percibe un olor bastante grato. Por las tres cubiertas del fruto, y otras notas expuestas, este arbolito debe componer un género nuevo entre las *Gutiferas*. Parece que se acerca alguna cosa á la *Singana*.—Flor. en Julio.

SOALA littoralis

Folia alterna, lanceolata, integra, glabra, undulata, brevissimèque petiolata. Flores foliis oppositi, solitarii. Cal. altè 3-partitus, partibus ovatis. Petala 6, ovalia, calyce bis majora, biseriata; interiora, minora. Stam. numerosa, ovario inserta, filamentis o. Anth. longæ, angulosæ, inter se valdè coarctatæ. Ovar. superum, globosum. Stigm. o; sed in maturitate videtur cuspis in ovarii centro. Bacca globosa, depressa, triplici tegumento, 1-locularis, polysperma. Semina longiuscula, angulosa.

T. *Soal.*

Vid. Append. Gener.: Guttiferæ.

Arbuscula gracilis, quam ad oram maritimam populi Bauang, provinciæ Batangas, vidi. Vix nota; licet sit qui eam nominet *Soal*, unde generis hujus nomen a me sumptum. Fructus instar pomi. Rami contorti gratum olent. Videtur novum *Guttiferarum* genus. *Singanæ* aliquantùm accedit.—Flor. mens. Jul.

CAPPARIS

Cal. de 4 hojuelas, coriáceo. Pétalos 4. Estam. muchos y largos. Baya cortezosa, con un aposento, colocada sobre la extremidad de un estípite. *Pers. Sin.* II. 59.—Linn. *Sist. Veg.* 806.

Cal. 4-phyllus, coriaceus. Petala 4. Stam. plura, longa. Bacca corticosa, 1-locularis, stipitata. *Pers. Syn.* II. 59.—Linn. *Syst. Veg.* 806.

ALCAPARRO micracanta

Tronco inclinado á tierra. Hojas alternas, medio lanceoladas, aguzadas, tiésas, enterísimas, muy lampiñas por arriba y borrosas por debajo. Peciólos cortos, con 2 aguijones en la base. Flores axilares, en número de 7 poco más ó menos, en racímo ladeado. Cal., cor., estam., como en el género. Gérmen colocado en el

extremo de un piececito largo. Fruto como en el género, con muchas semillas alojadas en una púlpa confusamente.—DC. *Prod.* I. 247.

T. *Dauag.*—I. *Talactac.*

Esta planta se eleva á la altura de 3 piés y á veces por medio de los ganchos sube más arriba. No sé que hagan los indios uso alguno de ella. Sin embargo, en algunas partes comen el fruto cuando es muy pequeño, macerado antes en vinagre. Es comun en las orillas de los bosques y caminos.—Flor. en Enero.

Hay otra especie, comun en los bosques, cuyo fruto maduro se come. Llámase *Halobagat.* Hojas alternas, ovales, medio coriáceas, terminadas con una espina, y en la base de los peciólos otras 2 espinas derechas. Flores perpendiculares sobre la axíla y en fila desde 3 hasta 5; y debajo y tambien en la misma fila, 2 ó 3 cuerpecillos con hojuelas.

Arbolitos cuya raiz es algo blanda y meollosa. El fruto grande como un higo, morado, y se come. *Especie nueva?*

V. Apénd. Gener.: CAPARÍDEAS.

CAPPARIS MICRACANTHA

CAULIS cernuus. Folia alterna, sublanceolata, acuminata, rigida, integerrima, suprà glaberrima, infrà tomentosa; petiolis brevibus, basi biaculeatis. Flores axillares, 7 plùs vel minùs, racemoso-secundi. Cal. cor., stam. generis. Ovar. longè stipitatum. Bacca polysperma. Semina obscurè pulpâ immersa.—DC. *Prod.* I. 247.

T. *Dauag.*—I. *Talactac.*

Frutex scandens, communitèr 3-pedalis, ubique ad vias et ad nemora frequens. Fructus, aceto maceratus, edulis.—Flor. mens. Jan.

Frequentèr etiam in sylvis invenitur alia arbuscula fructu violaceo, instar fici, eduli, quæ vulgò nuncupatur *Halobagat.* Ecce ejusdem descriptionem. Radix submollis, medullosaque. Folia alterna, ovalia, subcoriacea, apici-spinosa; petiolis basi 2-spinosis, spinis erectis. Flores supra-axillares, perpendiculares, seriales, terno-quini; et sub serie 2-3 corpuscula, foliolata.

Vid. Append. Gener.: CAPPARIDEÆ.

ALCAPARRO LINEAR

RAMAS salpicadas de ganchos, dispuestos de 2 en 2 y otra fila más de los mismos sobre los primeros. Hojas entre lanceoladas y lineares, escotadas en la base, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos, con 2 ganchos en la base y otros dispuestos en fila. Flores como en la especie anterior; pero no en tanto número.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: CAPARÍDEAS.

Arbusto frecuente en los bosques.

CAPPARIS LINEARIS

RAMI sparsè uncinati uncis binatis, seriatim superpositis. Folia lanceolato-linearia, basi emarginata, integra, glabra; petiolis brevissimis, basi 2-uncinatis, aliisque uncis seriatis. Flores sicut in præcedente specie, sed pauciores.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: CAPPARIDEÆ.

Frutex in sylvis frequens.

ALCAPARRO DE MARIANAS

TRONCO y ramas escabrosos, con excrecencias pequeñas, sin aguijones ni espinas. Hojas alternas, casi arriñonadas, muy obtusas y con una escotadura en el ápice, lampiñas, blandas y algo carnosas. Peciólos cortos. Flores axilares, solitarias. Pedúnculos largos. Estam. muchos. Baya alargada, de figura de maza, con 6 costillas, un aposento y muchas semillas en una púlpa.—DC. *Prod.* I. 245.

T. *Alcapárras.*

V. Apénd. Gener.: CAPARÍDEAS.

Arbustitos de la altura de un hombre, á lo más. Son conocidos en Parañaque y se han traido de las Islas Marianas, donde son indígenas. Su uso es como de las *Alcapárras* de España. Las flores son grandes y hermosas, ya blancas, ya encarnadas.

CAPPARIS MARIANA

CAULIS et rami scabridi et torulosi, inermes. Folia alterna, subreniformia, valdè obtusa, apici-emarginata, glabra, mollia, subcarnosa, brevitèrque petiolata. Flores axillares, solitarii, longè pedunculati. Stam. plura. Bacca elongata, clavata, 6-costata, 1-locularis, polysperma. Semina pulposa.—DC. *Prod.* I. 245.

T. *Alcapárras.*

Vid. Append. Gener.: CAPPARIDEÆ.

Frutex hominem altus, ex Marianis insulis oriundus, et in Parañaque notus. Variat flore albo vel purpureo. Fructus edulis, aceto maceratus.

ALCAPARRO OLOROSO

HOJAS alternas, ovales, con 2 aguijones en la base del peciólo. Baya globosa, con muchas semillas arriñonadas.

V. Apénd. Gener.: CAPARÍDEAS.

Arbolito que se dá en Angat, con el fruto del tamaño de una pequeña pera y oloroso. Lo que hay de singular en él, es que su vegetacion es tan lenta, que bien se le puede llamar *milenario.* Yo puse en tierra muchas de sus semillas; y aunque germinaron luego y echaron el tallo de las dos hojas seminales, de más de una pulgada de largo, se pasaron dos años sin tener más que seis hojas y sin más altura que tres pulgadas. En este tiempo se conocieron bien los aguijones: yo no dudo que es *Alcapárro*, y le he llamado oloroso, por serlo el fruto como he dicho.

CAPPARIS ODORATA

FOLIA alterna, ovalia, petiolo basi biaculeato. Bacca globosa, polysperma. Semina reniformia.

Species nova.
Vid. Append. Gener.: CAPPARIDEÆ.

Arbustum in Angat habitans; fructu parvi pyri volumine, suaveolente. Semina citò germinant, sed arbustum valdè lentè crescit. Specificum nomen ex fructûs odore.

ELÆOCARPUS

CAL. de 5 piezas. Cor. de 5 pétalos, lacerados en el ápice. Ant. terminadas con cerdas. Drupa con el núcleo arrugado, de 5 aposentos, ó uno por aborto.—DC. *Prod.* I. 519.

CAL. 5-sepalus. Petala 5, apice lacera. Anth. hinc setigeræ. Drupa nucleo rugoso-sulcato, intùs 5-locularis, aut abortu 1-locularis.—DC. *Prod.* I. 519.

ELEOCÁRPO? DE HOJAS ENTERAS

HOJAS medio lanceoladas, obtusamente aguzadas y ensanchadas hácia el medio. Peciólos muy cortos. Flores muy pequeñas, en umbela. Cal. inferior, con 4 dientes. Cor. del color del cáliz, coriácea, en 4 ó 5 partes terminadas en el ápice con 1 ó 2 nérvios largos. Estam. 5, del largo de la corola. Ant. con un grupo de lana en los extremos. Estílo cortísimo. Fruto....

T. *Birlag.*
V. Apénd. Gener.: ELEOCÁRPEAS.

Este árbol cuya madera es blanda, se hace de segundo órden. Le usan los indios para la fabricacion de sus casas. Aunque no he visto el fruto, pienso que es de la familia de los *Eleocarpos* y tal vez es género nuevo, aunque yo le he dejado por ahora en este.—Flor en Marzo.

ELÆOCARPUS? INTEGRIFOLIUS

FOLIA sublanceolata, obtusè acuminata, ad medium dilatata, brevissimèque petiolata. Flores valdè parvi, umbellati. Cal. inferus, 4-dentatus. Petala 4-5, calyci concolora, coriacea, apice longè 1-2-nervia. Stam. 5, corollam æquantia. Anth. lanæ glomerulo apice terminatæ. Styl. brevissimus. Fructus....

T. *Birlag.*
Vid. Append. Gener.: ELÆOCARPEÆ.

Arbor secundi ordinis, ligno molli, et utili. Fructum non vidi; sed mihi videtur ad *Elæocarpeas* pertinere, et forsitàn esse novum genus, licet hic eam relinquo.—Flor. mens. Mart.

ELEOCÁRPO DE SELVAS

HOJAS alternas, oblongas, largamente aguzadas, obtusamente aserradas menos en la base. Flores axilares, en racimos. Cal. inferior, casi de 5 piezas. Cor. de 5 pétalos, truncados, terminados con unos 12 hílos. Estam. unos 12, con los filamentos

cortísimos y las anteras muy largas, terminadas con estípite. Gérmen peloso. Estílo largo, caedizo, con el estigma engrosado. Drupa oval, muy pequeña, con el hueso duro, un aposento y una? semilla.

V. *Cabilte.—Cabalte.*

V. Apénd. Gener.: Eleocárpeas.

Árbol grande que se dá en Cebú, con los frutos menores que guisantes.

ELÆOCARPUS sylvestris

Folia alterna, oblonga, longè acuminata, obtusè serrata, basique integra. Flores axillares, racemosi. Cal. inferus, sub-5-sepalus. Petala 5, truncata, apice 12-fimbriato-lacera. Stam. pauci-pluri-12, filamentis brevissimis. Anth. longissimæ, apici-stipitatæ. Ovar. pilosum. Styl. longus, deciduus. Stigm. incrassatum. Drupa ovalis, valdè parva, nucleo duro, 1-locularis, monosperma?

V. *Cabilte.—Cabalte.*

Vid. Append. Gener.: Elæocarpeæ.

Arbor magna, fructu minore piso, habitans in insula Cebú.

ACERATIUM

Cal. de 5 piezas. Pétalos 5, lacerados en el ápice. Estam. de 15 á 20. Ant. sin cerdas, agujereadas en los ápices. Estílo uno. Fruto superior.—DC. *Prod.* I. 519.

Cal. 5-sepalus. Petala 5, apice fimbriato-lacera. Stam. 15-20. Anth. setis terminalibus destitutæ, apice pertusæ. Styl. 1. Fructus superus. —DC. *Prod.* I. 519.

ACERÁCIO calomála

Hojas amontonadas, lanceoladas, aserradas y lampiñas. Flores axilares, en racímos simples. Pedúnculo propio largo. Cal. de figura de campana, hendido casi hasta la base en 5 partes aguzadas. Cor. de 5 pétalos, erguidos, lineares y con los ápices hendidos en muchos hílos. Nect. de 5 lóbulos, que rodea el gérmen por la base. Estam. 15. Filam. cortos, doblados en diversos sentidos, y fijos entre el nectário y el gérmen. Ant. largas, lineares, agujereadas en los ápices. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Estílo más largo que los estambres. Estigma simple, alesnado. Cajilla con 3 aposentos.

Despues de algunos años, examine las flores del mismo árbol, ó de una variedad suya, con mucho cuidado y he hallado lo siguiente. Cal. de 5 piezas, aguzadas. Cor. de 5 pétalos, truncados, pelosos, con uñuelas cortísimas y alternas con las hojuelas del cáliz, terminados por arriba cada uno con unos 15 hílos. Nect. 5 elevaciones, como glándulas, alternas con los pétalos, pegadas á la base del gérmen.

Estam. más de 30, con los filamentos cortísimos, fijos entre y sobre las glándulas. Ant. largas, lineares, hendidas en el ápice en 2 partes muy cortas, sin agujeros. Gérmen de 5 lados, largo y peloso. Estílo largo. Estigma simple. Cajilla oval, con 2 ó 3 aposentos y con una ó dos semillas. Árbol como el anterior: las hojas esparcidas, ovales y aserradas. Las flores en racímo: el nectário de las 5 glándulas, no está cubierto con los estambres. Llámanle en Angat *Malacalios*. Estos árboles son de la familia de los *Eleocárpos* y convienen en parte con otros géneros de ella.

Especie nueva.

T. *Calomála.*

V. Apénd. Gener.: ELEOCÁRPEAS.

Árbol de segundo órden, y de madera dura que emplean los naturales en la fabricacion de sus casas. Es conocido en Batangas. Por el nectário conviene con la *Vallea*, en donde le habia yo colocado antes.—Flor. en Agosto.

ACERATIUM CALOMÁLA

FOLIA conferta, lanceolata, serrata, glabra. Flores axillares, simplicitèr racemosi, pedunculo proprio longo. Cal. campanulatus, ferè usque ad basin acutè 5-partitus. Petala. 5, erecta, linearia, apice multi-lacerata. Nect. 5-lobum, ovarium basi cingens. Stam. 15, filamentis brevibus, diversimodè flexis, inter nectar. et ovar. insertis. Anth. longæ, lineares, apice pertusæ. Ovar. globosum, intra florem sessile. Styl. staminibus longior. Stigm. simplex, subulatum. Capsula 3-locularis.

Post aliquos annos hujus arboris, vel ejusdem certè varietatis, floribus valdè accuratè examinatis, quod sequitur vidi. Sepala 5, acuminata. Petala 5, truncata, pilosa, brevissimè unguiculata, unguiculis cum petalis alternis, apice 15-lacerata. Nect. puncta 5 eminentia, squamæformia, petalis alterna, et basi ovarii adnata. Stam. 30, vel plura, filamentis brevissimis, inter et super glandulas inserta. Anth. longæ, lineares, apice brevitèr bifidæ, eforaminatæ. Germen 5-gonum, longum et pilosum. Styl. longus. Stigm. simplex. Capsula ovalis, 2-3-locularis, 1-2-sperma. Arbor præcedenti æqualis; foliis sparsis, ovalibus et serratis; floribus racemosis. Nectar 5-glandulosum, ab staminibus non tegitur. In Angat *Malacalios*.

Species nova.

T. *Calomála.*

Vid. Append. Gener.: ELÆOCARPEÆ.

Arbor secundæ magnitudinis, ligno duro, in ædificiis utili, in Batangas nota. Olim ob nectarium *Vallea* a me crèdita.—Flor. mens. Aug.

EROTEUM

CAL. de 5 piezas. Cor. de 5 pétalos. Estílo hendido en 3 partes. Baya enjuta, de 3 aposentos y muchas semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 822.

CAL. 5-sepalus. Cor. 5-petala. Styl. 3-fidus. Bacca exsucca, 3-locularis, polysperma.—LINN. *Syst. Veg.* 822.

ERÓTEO QUE LLEVA LANA

HOJAS alternas, aovadas, alargadas, con 5 nérvios, aserradas, con dientecillos. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en panojas umbeladas. Pedúnculo propio largo. Cal. inferior, de 5 hojuelas lanceoladas. Cor. de 5 pétalos, lanceolados,

alternos con las hojuelas del cáliz. Estam. en mucho número, fijos en el receptáculo, y más cortos que la corola. Gérmen con 3 ángulos, asentado dentro de la flor. Estílo corto. Estigma con lóbulos. Cajilla con 3 ángulos, 3 aposentos y muchas semillas lenticulares, mezcladas con una especie de lana.

Especie nueva.

V. *Hagonoi sa lasang.*

V. Apénd. Gener.: TERNSTREMIÁCEAS.

Arbolito de Cebú, con las ramas negras, que llaman allí, no sé porque, *Hagonoi sa lasang;* pues el *Hagonoi* es cosa muy distinta.

EROTEUM LANIGERUM

FOLIA alterna, ovato-elongata, 5-nervia, serrato-denticulata, brevissimè petiolata. Flores axillares, paniculata-umbellati, pedunculo propio longo. Sepala 5, infera, lanceolata. Petala 5, lanceolata, sepalisque alterna. Stam. valdè numerosa, receptaculo inserta, corollâ breviora. Ovar. trigonum, intra florem sessile. Styl. brevis. Stigm. lobatum. Capsula trigona, trilocularis, polysperma. Semina lenticularia, lanæ immersa.

Espec. nova.

Vid. Append. Gener.: TERNSTRŒMIACEÆ.

V. *Hagonoi sa lasang.*

Arbuscula insulam Cebú habitans, nigris ramis.

CORCHORUS

COR. de 5 pétalos. Cal. decíduo, de 5 hojuelas. Cajilla con muchas ventallas y aposentos, y en cada uno muchas semillas con ángulos. —LINN. *Sist. Veg.* 827.

CAL. 5-phyllus, deciduus. Cor. 5-petala. Capsula plurivalvis, plurilocularis. Semina in loculis plura, angulosa.—LINN. *Syst. Veg.* 827.

CÓRCORA DE ÁNGULOS AGUDOS

TALLO redondo, con pelos blandos. Hojas alternas, escotadas en la base, aovadas, con pelos tiésos en las orillas y venas de las 2 páginas, 2 veces aserradas y los 2 dientes inmediatos á la base con una cerda larga. Peciólos más cortos que las hojas y con 2 estípulas alesnadas en la base. Flores laterales, en número de 2 ó 3. Cal. de 5 hojuelas con los ápices de figura de capucha. Cor. de 5 pétalos, redondeados, y ligeramente escotados en el ápice. Estam. pasan de 20, ó poco más, rodeados de una membrana en la base. Gérmen cilíndrico, estriado. Estílo del largo de los estambres. Estigma en 2 ó 3 lóbulos. Cajilla larga, linear, algunas veces algo ventruda, con 3 ó 5 ángulos agudos y otras tantas ventallas, terminadas con 3 ó 5 dientes largos y divergentes, á veces bífidos, y otros tantos aposentos y en cada uno muchas semillas.—DC. *Prod.* I. 505.

T. *Pasao na haba.*

V. Apénd. Gener.: Tiliáceas.

Esta planta se eleva á la altura de dos ó tres piés; pero las especies siguientes se elevan más: su corteza es muy tenaz: las hojas no se comen. Los indios dicen, que tomando por la nariz las semillas molidas de cualesquiera de estas especies, se expelen los flatos. No sé si es esta especie la que se emplea para hacer cuerdas muy buenas.—Flor. en Setiembre.

CORCHORUS ACUTANGULUS

Caulis rotundus, mollitèr pilosus. Folia alterna, basi emarginata, ovata, margine et utriusque paginæ venis rigidè pilosa, biserrata, serraturis infimis longè 1-setaceis. Petioli foliis breviores, basi bistipulati subulatis stipulis. Flores laterales, 2-3. Cal. 5-sepalus, sepalis apici-cucullatis. Petala 5, circinata, apiceque brevitèr emarginata. Stam. pluri-20, basi membranâ cincta. Ovar. cylindricum, striatum. Styl. stamina æquans. Stigm. 2-3-lobum. Capsula longa, linearis, sæpè subventricosa, acutè 3-5-angulata, 3-5-valvis, quâque valvâ dente longo et divergenti, sæpè bifido, terminatâ, 3-5-locularis. Semina in loculis plura.—DC. *Prod.* I. 5o5.

T. *Pasao na haba.*

Vid. Append. Gener.: Tiliaceæ.

Planta 2-3-pedalis, cortice tena ssimà.—Flor. mens. Sept.

CÓRCORA DE CAJITAS

Raiz con excrecencias. Hojas oblongas, aguzadas, 2 veces aserradas, con cerdas largas en las aserraduras últimas de abajo. Estam. en número de 18 ó 21. Estigma hendido en 4 ó 5 partes. Fruto globoso, deprimido, con arrugas y muchos súrcos y aposentos y en cada uno muchas semillas.—Linn. *ibid.*

T. *Pasao na bilog.*

V. Apénd. Gener.: Tiliáceas.

Es de tres piés de altura y de su corteza se hacen cuerdas.

CORCHORUS CAPSULARIS

Radix torulosa. Folia oblongo-acuminata, biserrata, infimis serraturis longè setosis. Stam. 18-21. Stigm. 4-5-fidum. Fructus globosus, depressus, rugatus, plurisulcatus, plurilocularis. Semina in loculis numerosa.—Linn. *ibid.*

T. *Pasao na bilog.*

Vid. Append. Gener.: Tiliaceæ.

Planta 3-pedalis, cujus cortice chordæ fiunt.

CÓRCORA DE HORTALIZAS

Raiz central con raicillas laterales. Tallo algo anguloso por arriba y lampiño. Hojas con estípulas rojas en la base, aovadas, alargadas, simplemente aserradas y las 2 últimas aserraduras de abajo terminadas con una cerda larga, lampiñas.

Estam. unos 50, rodeados de una membrana en la base. Gérmen cilíndrico, con estrías. Estílo uno. Estigmas 5. Fruto oblongo.—LINN. *ibid.*

T. *Saluyong.*

V. Apénd. Gener.: TILIÁCEAS.

Planta de una vara de altura y algo conocida en Batangas. Sus hojas tienen siete ú ocho dedos de largo: los indios las comen con gusto cocidas; pero son algo purgantes: lo cual se evita arrojando la primera agua en donde se cocieron: con aceite y vinagre son agradables aun á los Europeos. No he visto el fruto.

CORCHORUS OLITORIUS

RADIX centralis, radiculis lateralibus. Caulis supernè subangulosus, glaber. Folia basi rubro-stipulata, ovato-elongata, simplicitèr serrata, glabra, 2 infimis serraturis longè 1-setigeris. Stam. pauci-pluri-50, basi membranâ cincta. Ovar. cylindricum, striatum. Styl. 1. Stigm. 5. Fructus oblongus.—LINN. *ibid.*

T. *Saluyong.*

Vid. Append. Gener.: TILIACEÆ.

Planta 3-pedalis; foliis 7-8 digitos longis, olitoriis. Fructum non vidi.

HELIANTHEMUM

CAL. de 3 piezas, ó de 5, y en este caso las 2 exteriores rara vez mayores. Pétalos 5, muchas veces con dientes irregulares en el ápice. Cajilla de un aposento y de 3 valvas que llevan los tabiques ó semillas en su medio.—DC. *Prod.* I. 266.

CAL. 3-5-sepalus; sepalis 2 externis raró majoribus. Petala 5, sæpè apice irregularitèr denticulata. Capsula 1-locularis, 3-valvis, valvis medio septi aut seminiferis.—DC. *Prod.* I. 266.

HELIÁNTEMO DE TRES FLORES

HOJAS alternas, aovadas, alargadas, con 3 nérvios, coriáceas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores en panoja: cada 3 florecitas con un invólucro de 15 hojuelas: las 12 exteriores, lineares, cóncavas y carnosas: las 3 interiores lineares, planas, carnosas y blanquecinas como si fueran pétalos. Cal. de la florecita, inferior, oval, carnoso, de 3 hasta 5 piezas, terminadas con capuchas. Cor. de 3 hasta 5 pétalos, muy cortos y truncados, alternos con las hojuelas del cáliz. Estam. pasan de 40, fijos junto á la base del gérmen. Filam. delgados y los interiores más largos. Ant. redondas. Gérmen medio anguloso. Estílo uno, alesnado y estigma sencillo. Fruto....

Dicen que su nombre es *Iring.*

V. Apénd. Gener.: Cistíneas.

Árboles como el múslo que se dán en Angat. Las hojas tienen un jeme de largo. Las flores son mayores que guisantes: los invólucros, (excepto las tres piezas de adentro), de color leonado: blanquecina la corola y las restantes partes de la flor: los filamentos y anteras amarillas. Solamente he visto una rama.—Flor. en Febrero.

HELIANTHEMUM TRIFLORUM

Folia alterna, ovato-elongata, 3-nervia, coriacea, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores paniculati: quique 3 flores 15 foliorum involucro aucti; foliolis 12 externis, linearibus, concavis et carnosis; 3 internis, linearibus, planis, carnosis et albescentibus, patala simulantibus. Cal. floscelli, inferus, ovalis, carnosus, 3-5-sepalus, sepalis apici-cucullatis. Petala 3-5, brevissima, truncata, sepalisque alterna. Stam. pluri-40, ovarii ad basin inserta; filamentis gracilibus, internis longioribus. Anth. rotundæ. Ovar. subangulosum. Styl. 1, subulatus. Stigm. simplex. Fructus....

Vulgò, ex relatione, *Iring*.

Vid. Append. Gener.: Cistineæ.

Arbor femur crassa, habitans Angat, foliis spithameis, floribus albidis, filamentis et antheris luteis.—Flor. Feb.

GREWIA

Pétalos 5, con una escama nectarífera en la base de cada uno. Cal. de 5 hojuelas, coriáceas, coloridas por dentro. Baya con 4 aposentos, y nueces solitarias, de 2 semillas, ó una por aborto.—DC. *Prod.* 1. 508.

Cal. 5-sepalus, coriaceus, intùs coloratus. Petala 5, squamâ 1 nectariferâ in singuli basi. Drupa 4-loba, 4-pyrena, aut abortu 2-3-pyrena. Nuces biloculares, 2-spermæ, aut abortu 1-spermæ.—DC. *Prod.* 1. 508.

GREWIA DE MUCHAS FLORES?

Hojas alternas, oblicuamente aovadas, con 3 nérvios, menudamente aserradas y algo ásperas. Peciólos cortísimos. Flores medio laterales á las hojas y terminales, en umbelas de unas 3 ó pocas más florecitas. Cal. inferior, de 5 piezas, lineares, revueltas hácia abajo, borroso por fuera y blanco por dentro. Cor. 3 veces más corta que el cáliz, de 5 pétalos, lineares, (blancos). Además se vén más adentro de la flor 5 escamas, la mitad más cortas que los pétalos, vellosas en los extremos redondeados y fijas en su base: cada pétalo y su escama son una pieza. Estam. en mucho número: los exteriores más cortos, y los de adentro del largo del pistilo, fijos todos sobre? el gérmen oval y peloso. Ant. medio arqueadas. Estílo 2 veces más largo que la corola. Estigma con 4 lóbulos. Cajilla con muchos pelos, que forman grupos, (grande como una avellana), deprimida, con 4 lados, y 4 súrcos y

los ángulos redondeados y sin álas, que contiene 4 cajitas y en cada una 1 nuez muy dura, con 2 aposentos y en cada uno una semilla. Se acerca á esta especie de DC. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: TILIÁCEAS.

Arbolitos que se echan sobre otros árboles y que he visto en Malinta; no son conocidos de los indios.—Flor. en Mayo, y no en otro tiempo.

GREWIA MULTIFLORA?

FOLIA alterna, obliquè ovata, 3-nervia, minutè serrata, subaspera, brevisimè petiolata. Flores sublaterales et terminales, umbellati umbellâ 3-pluri-florâ. Sepala 5, infera, linearia, reflexa, extùs tomentosa, intùsque alba. Petala 5, tèr calyce breviora, alba, lineariaque. Item squamæ 5, introrsæ, petalis dimidiatim breviores, apici-circinatæ et villosæ, petalis basi connatæ, eisque oppositæ. Stam. numerosa: externa breviora; interna pistillum æquantia; omnia super? ovarium ovale, pilosum. Anth. subarcuatæ. Styl. corollam bis superans. Stigm. 4-lobum. Capsula pilosa, pilis glomeratis, (coryli volumine,) depressa, 4-angula, 4-sulca, angulis rotundatis apterisque, 4-cocca. Nucleus in coccis 1, durissimus, bilocularis. Semina in loculis solitaria. Accedit huic speciei DC. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: TILIACEÆ.

Arbustum subscandens, ignotum, quod apud Malinta vidi.—Flor. mens. Maj., et non alio tempore.

GREWIA MALLOCOCA

HOJAS alternas, aovadas, alargadas, con 3 nérvios, aserradas y algo ásperas. Peciólos cortísimos, con 2 estípulas. Flores axilares, en panojas umbeladas, de 3 ó pocas más florecitas, globosas, (grandes como guisantes) y colgantes. Pedúnculo propio largo. Cal. sin escamas en la base, libre, de 5 hojuelas lanceoladas. Cor. mucho más pequeña, de 5 pétalos lanceolados, anchos, con una ceja horizontal elevada hácia el medio. Estam. más de 100, del largo del cáliz, separados y fijos en el receptáculo, junto á la base del gérmen. Ant. casi de figura de media luna. Gérmen de 3 lóbulos, asentado dentro de la flor. Estílo uno, más corto que los estambres. Estigma apénas hendido en 2 partes. Fruto 3 ó 4 drupas, sin álas, como guisantes, pegadas entre sí, con la nuez huesosa y dura y semillas solitarias. —DC. *ibid.* 509.

T. *Danglin.*

V. Apénd. Gener.: TILIÁCEAS.

Árbol de unas seis varas: en el fruto se parece al anterior. Se diferencia del *Eróteo* en los nérvios de las hojas y en el fruto; pero conviene en la situacion de los estambres. Las ramas son negras: y de su corteza se hacen cuerdas muy buenas en el pueblo de Bauang, de tagálos, en donde es bastante conocido.—Flor. en Diciembre.

GREWIA MALLOCOCCA

FOLIA alterna, ovato-elongata, 3-nervia, serrata, subaspera; petiolis brevissimis, bistipulatis. Flores axillares, paniculato-umbellati; paniculâ 3-pluri-florâ, floribus globosis, pisiformibus, pendulisqne; pedunculo proprio longo. Sepala 5, libera, lanceolata, basi ex-

squamosa. Petala 5, lanceolata, lata, ad medium horizontalitèr et prominentèr 1-ciliata, sepalis multò minora. Stam. plùs 100, calycem æquantia, discreta, receptaculo ad ovarii basim inserta. Anth. sublunulatæ. Ovar. 3-lobum, intra florem sessile. Styl. 1, staminibus brevior. Stigm. vix bifidum. Fructus 3-4-drupæ, apteræ, connatæ, pisi volumine. Nucleus durus, osseus, monospermus.—DC. *ibid.* 109.

T. *Danglin.*

Vid. Append. Gener.: Tiliaceæ.

Arbuscula in oppido Bauang, provinciæ Batangas, nota, 9-ulnaris, *Eroteo* similis, ramis nigris, fibris ad chordas faciendas aptis.—Flor. mens. Dec.

ALANGIUM

Cal. adherente, con 6 hasta 10 dientes pequeños. Cor. de 6 hasta 10 pétalos. Baya cortezosa, con unas 3 semillas.—*Pers. Sin.* II. 70.

Cal. adhærens, minutè 6-10-dentus. Cor. 6-10 petala. Bacca corticosa, sæpè 3-sperma.—*Pers. Syn.* II. 70.

ALÁNGIO DE OCHO PÉTALOS

Hojas amontonadas, ovales, lampiñas y con alguna otra aserradura en el extremo. Pecíolos cortos. Flores en racímo compuesto. Cal. adherente, con algunos dientecillos confusos. Cor. de 8 pétalos, coriáceos. Estam. de 9 á 11, insertos en las paredes del cáliz. Gérmen en el fondo de la flor, velloso y con eminencias. Estílo y estigma ninguno.

V. Apénd. Gener.: Alangíeas.

Árbol de Calauang, dado á conocer por el Sr. Azaola, y descrito por el sábio P. Llanos, ya citado.

ALANGIUM OCTOPETALUM

Folia conferta, ovalia, glabra, extremo pauci-serrata, brevitèr petiolata. Flores racemis compositis. Cal. adhærens, obscurè pauci-dentatus. Petala 8, coriacea. Stam. 9-11, calycis tubo inserta. Ovar. in floris fundo, villosum, scabrum. Styl. et stigma. o.

Vid. Append. Gener.: Alangieæ.

Arbor in Calauang habitans, a D. Azaola mihi communicata, et a P. Fr. A. Llanos descripta.

DIPTEROCARPUS

Cal. inferior, con 5 lacínias en redecilla: las 2 larguísimas en la madurez, las otras muy cortas. Estam. muchos, hipogínos, apénas poliadélfos. Ant. terminadas á veces con una arísta. Estílo uno. Estigmas regularmente 3. Fruto coriáceo, indehiscente, de 3 valvas, una celdilla por aborto y rodeado del cáliz.=El sábio Señor Azaola me ha comunicado generosamente la descripcion del gén. *Dipterocarpus* de Gærtner, en donde deben colocarse los árboles que antes supuse yo pertenecer al gén. *Mocanera*. Yo he añadido lo de las arístas en las antéras.

Cal. inferus, 5-laciniatus: laciniis reticulatis, 2 in maturescentia longissimis, 3 brevissimis. Stam. plura, hypogyna, vix polyadelpha. Anth. sæpè in aristam desinentes. Styl. 1. Stigm. plerumquè 3. Fructus coriaceus, indehiscens, 3-valvis, abortu 1-locularis, calyce circumdatus.=Hujus gen., ad quod pertinent arbores, *Mocaneræ* olim a me creditæ, descriptio, ex Gærtner, sumpta, a D. Azaola mihi generosè communicata. Antherarum aristæ a me additæ.

DIPTEROCARPO QUE LLEVA INCIENSO

Hojas alternas, aovadas, alargadas, aquilladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortos. Flores terminales, en panojas muy grandes. Cal. (inferior antes de la madurez), en 5 partes profundas, lineares, derechas é iguales. Cor. más larga que el cáliz, fácilmente decídua, de 5 pétalos casi lineares, alternos con las partes del cáliz y fijos dentro de él. Estam. pasan de 50, fijos, los unos más altos que los otros, en la base del gérmen. Filam. cortísimos. Ant. pequeñas, ovales, terminadas con una arísta larga. Gérmen oval y adherente en la madurez. Estílos 3 que se alargan un poco en la madurez. Estigmas sencillos. Nuez globosa, coronada cerca del remate con las partes del cáliz que se hicieron muy grandes en la madurez y lanceoladas á modo de álas, (las 2 mucho mayores), con la cubierta delgada y leñosa que contiene una semilla semejante, con los lóbulos, ó partes de ella, envueltos entre sí.

T. *Sandana*.—*Lauaan*.—V. *Lauaan*.

V. Apénd. Gener.: Dipterocárpeas.

Árboles grandes y gruesos cuyas flores he logrado ver en sazon al cabo de muchos años y son segun ván descritas. Llámanles los indios *Lauaan* y *Sandana* y dán por incision una resína muy olorosa, blanca y dura que se usa en lugar de incienso en algunas Iglesias. El P. Gaspar de S. Agustin, dice en la 2.ª parte manuscrita de su Historia de Filipinas, que las tablas de los costados de los *Galeones* antiguos eran de *Lauaan:* porqué las balas no levantan astillas en esta madera. El fruto es como una avellana: y las álas mayores que le coronan, tienen de largo tres pulgadas. Es comun en Visayas, en tagalos y en muchas partes; y de él se hacen los cajones ordinarios en Manila, para el comercio. Es tan grande la confusion y desorden que han introducido

los indios en la nomenclatura de estos árboles, que, lo que digo de sus nombres y propiedades, me ha costado muchos años de averiguaciones. En los montes de S. Mateo estaba con flores perfectas y fruto maduro en Junio. Las partes del cáliz ya crecidas, las he llamado álas, porqué en efecto tales parecen y por medio de ellas cae el fruto á tierra muy derecho y con movimiento giratorio.

DIPTEROCARPUS THURIFER

Folia alterna, ovato-elongata, carinata, integra, glabra, brevitèr petiolata. Flores terminales, paniculati, paniculis magnis. Cal. inferus (ante maturitatem), altè 5-partitus: partibus linearibus, erectis et æqualibus. Petala 5, calyce longiora, facilè decidua, sublinearia, calycis laciniis alterna, intraque calycem inserta. Stam. pluri-50, inæqualitèr ovarii basi inserta, filamentis brevissimis. Anth. parvæ, ovales, in aristam longam desinentes. Ovar. ovale, in maturitate adhærens. Styl. 3, maturi subelongati. Stigm. simplicia. Nux globosa, a calycinis partibus, maturis valdè magnis, lanceolatis, alas simulantibus, 2 multùm majoribus, ad apicem superata, integumento gracili et lignoso. Semen 1, simile, ejusdem lobulis, seu partibus, imbricatis.

T. *Sandana.—Lauaan.*—V. *Lauaan.*

Vid. Append. Gener.: Dipterocarpeæ.

Arbor procera et crassa, resinifera, mediocri ligno et valdè usuali, fructu coryli magnitudine cujus majores alæ 3-pollicares. In sylvis oppidi S. Mateo flores perfectos et maturum fructum ferebat mens. Jun.

DIPTEROCARPO LLAGADO

Ramas negras. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas y tiesas, con una glándula larguita que se rompe á lo largo, en cada vena lateral de la página inferior. Peciólos cortísimos. Flores axilares, cabizbajas, globosas, en racimos compuestos. Cal. en la madurez adherente, monófilo, en 5 partes muy profundas, redondeadas, carnosas: las de afuera cubren á las interiores. Cor. en 5 partes que llegan casi hasta la base, redondas y sobrepuestas unas á otras. Estam. pasan de 30, fijos en la base del gérmen. Filam. cortos. Ant. de 4 ángulos, comprimidas, terminadas con una arísta. Gérmen asentado dentro de la flor antes de la madurez, piramidal, de 4 lados. Estílo ninguno. Estigmas, al parecer, 2 puntas. Nuez coronada con 5 que parecen álas que son las partes del cáliz: las 2 mayores, (de pulgada y media de largo), derechas y las otras 3 pequeñas: la cubierta del núcleo, delgada, y coriácea y contiene una semilla hendida en 5 partes.

T. *Yacal.—Sapolongan.*

V. Apénd. Gener.: Dipterocárpeas.

Árboles grandes, mayores que el cuerpo de un hombre, bien conocidos en Manila, por su madera que es dura, estimada y de mucho uso para los techos de las casas. Sus flores que son menores que guisantes, estrujadas despiden un olor como el del *Lauaan* y lo mismo la madera. Son notables las glándulas de las hojas que, cuando se rompen, parecen unas heridas ó llagas pequeñas, de lo que tomé el nombre de la especie. Estos árboles no dán resína. Las álas que coronan el fruto, son verdecinas en esta especie y la siguiente.—Flor. en Marzo, y no en otro tiempo.

DIPTEROCARPUS PLAGATUS

Rami nigri. Folia alterna, lanceolata, integra, glabra, rigida, longiusculâ glandulâ longitudinalitèr dehiscente in basi uniuscujusque venæ lateralis paginæ inferæ, brevissimèque petiolata. Flores axillares, cernui, globosi, racemoso-compositi. Cal., maturus, adhærens, monophyllus, altissimè 5-partitus; partibus circinatis, carnosis, externis internas tegentibus.

Cor. ferè usque ad basim 5-partita; partibus rotundis, superpositis. Stam. pluri-30, ovarii basi inserta, filam. brevibus. Anth. 4-angulatæ, compressæ, in aristam desinentes. Germen, immaturum, intra florem sessile, pyramidatum, 4-angulare. Styl. o. Stigm. quasi 2 cuspides. Nux a 5 calycis partibus superata, alas simulantibus: 2 majoribus, (sesquiuncialibus) erectis, 3 alteris parvis. Nuclei testa tenuis et coriacea, monosperma. Semen 5-partitum.

T. *Yacal.—Sapolongan.*

Vid. Append. Gener.: DIPTEROCARPEÆ.

Arbor magna, ob lignum valdè utile notissima, resinam non fundens. Fructûs alæ in hac specie et sequenti viridulæ. Nomen specificum ex foliorum glandulis, plagas simulantibus.—Flor. mens. Mart., et non alio tempore.

DIPTEROCARPO DE MUCHAS SEMILLAS

HOJAS alternas, aovadas, alargadas, membranáceas y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores pequeñas, terminales, en panojas racimosas. Pedúnculo propio cortísimo. Cal. libre, en 5 partes aovadas: las 2 interiores, cubiertas con las 3 exteriores, en la madurez muy largas, en especial las 3. Cor. pelosa, 3 veces más larga que el cáliz, en 5 partes aguzadas y pelosas por fuera. Estam. no llegan á 20, fijos entre el gérmen y la base de la corola y más cortos que ella: los unos en su insercion alternan más altos que los otros. Ant. medio cuadradas, terminadas con una cérda larga. Gérmen globoso, con ángulos, asentado dentro de la flor. Estílo alesnado. Estigma simple. Baya? con 2? aposentos y en cada uno algunas semillas.

T. *Tañgili.*

V. Apénd. Gener.: DIPTEROCÁRPEAS.

Árbol de primer órden de que se hacen canoas y es conocido en Pampanga y Balanga. El cáliz permanece, aun despues de la madurez y nunca es adherente. Más estraño es, que tenga el fruto más de una semilla, en lo que no conviene con los otros; pero sí con el caracter genérico.

DIPTEROCARPUS POLYSPERMUS

FOLIA alterna, ovato-elongata, membranacea, glabra, brevissimè petiolata. Flores parvi, terminales, paniculato-racemosi, pedunculo proprio brevissimo. Cal. 5-partitus, liber: lobi ovati, 2 interni a 3 externis tecti, in maturescentia longissimi, præsertim 3. Petala 5, acuminata, calycem tèr superantia extùs pilosa. Stam. pauci-20, inter ovarium et corollæ basin inserta, petalis breviora, ex insertione inæqualia. Anth. sub-4-angulæ, in setam longam protensæ. Ovar. globosum, angulatum, intra florem sessile. Styl. subulatus. Stigm. simplex. Bacca? 2-locularis? Semina in loculis nonnulla.

T. *Tañgili.*

Vid. Append. Gener.: DIPTEROCARPEÆ.

Arbor primi ordinis, in Balanga et in regione Pampanga nota; calyce, etiam maturo, libero; fructu polyspermo, undè speciei nomen.

DIPTEROCARPO PALOSAPIS

ÁRBOL como el anterior, ó tal vez el mismo. Las hojas son aguzadas y con 2 estípulas anchas en la base. El fruto, maduro, libre y con álas largas.

V. Apénd. Gener.: DIPTEROCÁRPEAS.

DIPTEROCARPUS PALOSAPIS

Arbor præcedenti æqualis, vel fortè eadem. Folia acuminata, basi latè biglandulosa. Fructus, maturus, liber longèque alatus. Specificum nomen a vulgari.

Vid. Append. Gener.: Dipterocarpeæ.

DIPTEROCARPO MALAANONAN

Hojas aovadas, lanceoladas, anchas, de repente aguzadas, blanquecinas por debajo. Cal. hendido casi hasta la base en 5 partes oblongas, retorcidas un poco sobre el fruto: las 3 exteriores más largas y de 3 pulgadas. Cor... Estam... Nuez oval, libre en la madurez, ceñida con el cáliz, con la corteza frágil, coronada con el estilo largo que lleva 3 estigmas y con una semilla de 3 ó 4 lóbulos en un aposento.

T. *Malaanonan.*

V. Apénd. Gener.: Dipterocárpeas.

Árboles corpulentos, conocidos en Angat con el nombre, tal vez equivocado, de *Malaanonan:* las hojas tienen un jeme de largo, son anchas y las nuevas blanquecinas y suaves por debajo. En esto se distingue bastante de otros congéneres. El árbol dá tambien resína olorosa; pero en poca cantidad.

DIPTEROCARPUS MALAANONAN

Folia ovato-lanceolato-lata, abruptè acuminata, subtèr albida. Cal. ferè usque ad basin 5-partitus; partibus oblongis, super fructum subcontortis; 3 exterioribus longioribus, 3-uncialibusque. Cor.... Stam.... Nux ovalis, matura libera, calyce cincta, putamine fragili, stylo longo, 3-stigmatifero coronata, 1-locularis, monosperma. Semen 3-4-lobum.

T. *Malaanonan.*

Vid. Append. Gener.: Dipterocarpeæ.

Arbor procera et resiniflua, foliis spithameis, in Angat habitans, nota.

DIPTEROCARPO MAYAPIS

Hojas alternas, aovadas, anchas, lanceoladas, enteras, lampiñas y membranáceas. Peciólos cortísimos. Flores terminales, en panojas. Cal. libre, aun en la madurez, en 5 partes lanceoladas: las 2 un poco más largas. Cor. de 5 pétalos más largos que el cáliz, oblongos. Estam. muchos, fijos en el receptáculo. Filam. cortísimos. Ant. de 2 aposentos, terminadas con una arista larga. Gérmen medio sumergido en el receptáculo. Estílo uno, grueso, larguito. Estigmas 3, simples. Cajilla con 3 aposentos y semillas de 2 en 2.

T. *Mayapis.*
V. Apénd. Gener.: Dipterocárpeas.

Árboles muy grandes, bien conocidos en los montes de Tala y Angat, de madera dura y de los que se hacen trozos para tablas. Las corolas son amarillas: las hojas tienen unas cinco pulgadas de largo. El árbol arroja una resina olorosa y de color melado-oscuro. El estílo es grueso y larguito.—Flor. en Junio.

DIPTEROCARPUS MAYAPIS

Folia alterna, ovato-lato-lanceolata, integra, glabra, membranacea, brevissimè petiolata. Flores terminales, paniculati. Cal., etiam maturus, liber, 5-partitus, partibus lanceolatis, 2 sublongioribus. Petala 5, oblonga, calycem superantia. Stam. plura, receptaculo inserta, filamentis brevissimis. Anth. biloculares, in aristam longam desinentes. Ovar. receptaculo subimmersum. Styl. 1, crassus, longiusculus. Stigm. 3, simplicia. Capsula 3-locularis, loculis dispermis.
T. *Mayapis.*
Vid. Append. Gener.: Dipterocarpeæ.

Arbor valdè procera, resinam atro-mellinam et odoratam fundens, ligno duro et utili, corollis luteis, foliis 5, poll. longis, in Angat et Tala nota.—Flor. mens. Jun.

DIPTEROCARPO GUÍSO

Ramas negras. Hojas alternas, aovadas, alargadas, enteras, lampiñas, tiesas y con las venas de abajo salientes. Peciólos cortísimos. Flores en panojas de pocas florecitas. Cal., cor., estám., pistílo y lo demás, como en la especie *plagata*. El cáliz, en la madurez, es adherente y corona al fruto. Las partes del cáliz, ó álas, son un poco más estrechas que en la dicha especie y de ellas las 3 ó 4 son largas.
T. *Guíso.—Guijo.*
V. Apénd. Gener.: Dipterocárpeas.

Árboles de segundo órden, muy estimados por su madera dura y correosa que se usa mucho para las ruedas de los carruajes. Sirven tambien para masteleros y quillas de las embarcaciones, en especial el *Guíjo* amarillo que parece ser el siguiente; pero para las ruedas, los hay mucho mejores como los que llaman *bayanti, catapang, guisihan* ó *guisian* y otros muchos. Los indios llaman á este árbol *Guíso,* y los Españoles le han nombrado malamente *Guíjo*. Es comun en Mindoro, en los montes de S. Mateo y en otras partes.—Flor. en Junio.

DIPTEROCARPUS GUÍSO

Rami nigri. Folia alterna, ovato-elongata, integra, glabra, rigida, subtèr nervis exsertis, brevissimèque petiolata. Flores paniculati, paniculis paucifloris. Cal., cor., stam., pist. et cætera, uti in specie *plagata*. Cal., maturus, adhærens, et fructum coronans. Ejusdem partes, seu alæ, alterius speciei alis angustiores, earumdemque 3-4 longæ.
T. *Guíso.—Guijo.*
Vid. Append. Gener.: Dipterocarpeæ.

Arbor secundæ magnitudinis, ligno in constructionibus civili et navali quotidiè utili. Habitat in S. Mateo, in insula Mindoro alibique.—Flor. mens. Jun.

DIPTEROCARPO MANGACHAPÓI

Hojas alternas, anchas, lanceoladas, aguzadas, membranáceas y con venillas salientes por debajo. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en panojas de pocas florecitas. Cal., cor., estam., fruto, como en la especie *plagata*. Estigmas 3, muy cortos y manifiestos.

T. *Guisong dilao.—Mangachapói.*

V. Apénd. Gener.: Dipterocárpeas.

Árboles parecidos á los de la especie anterior y el uso el mismo; y por eso les confunden con ellos y tambien con el llamado *Mangachapói* que, segun otros, es del género *Vatica*. Todos ellos son de corpulencia aventajada y de madera muy apreciable para varios usos. Son comunes en Angat y S. Mateo.—Flor. en Junio.

DIPTEROCARPUS MANGACHAPÓI

Folia alterna, lato-lanceolata, acuminata, membranacea, subtùs venulis exsertis, brevissimèque petiolata. Flores axillares, paniculati; paniculis paucifloris. Cal., cor., stam., fructus, sicut in specie *plagata*. Stigm. 3, brevissima, et conspicua.

T. *Guisong dilao.—Mangachapói.*

Vid. Append. Gener.: Dipterocarpeæ.

Arbor præcedenti similis, ligno pretioso, communis in Angat et S. Mateo. Notandum quod *Vatica* nominatur etiam vulgò *Mangachapói*.—Flor. mens. Jun.

DIPTEROCARPO QUÉ ARROJA BARNIZ

Hojas alternas, anchas, lanceoladas, vellosas por debajo y tiésas. Peciólos cortos, hinchados en los 2 extremos. Flores terminales, en panojas espigadas. Cal. inferior, carnoso, tubuloso, con 4 ó 5 lados, terminado con 2 lacínias largas, y una ó 2 intermedias, muy pequeñas. Cor. fija en el receptáculo, de figura de campana, casi tan larga como el cáliz, hendida profundamente en 5 partes. Estam. pasan de 20, fijos en el receptáculo. Filam. muy cortos. Ant. largas, alesnadas y sin aristas. Gérmen sale del receptáculo. Estílo del largo de los estambres. Estigma, al parecer, hendido en 2 partes. Nuez globosa (como una avellana), no soldada con el cáliz, sino cubierta y muy arrimada á él y coronada con las partes del mismo cáliz ya muy crecidas de las cuales 2 son muy grandes; y otras 2 alternas, cortas y redondeadas en el extremo.

T. *Panao.—Bálao.—Malapáho.*

V. Apénd. Gener.: Dipterocárpeas.

Árbol conocido y de madera dura. Dá, por incisiones que se le hacen en el tronco, la resína fluida y olorosa, conocida en los libros con el nombre de *malapáho* y *bálao* que se vende para dar un ligero barniz de color melado á las pinturas que se hacen con cola, para que resalten más los colores. Es comun en Visayas y en varios lugares de tagálos. La resína fluye con mucha abundancia. Las partes del cáliz que parecen álas grandes tienen cinco pulgadas de largo. El árbol llamado *Hagachac* en Leite, dá una resína fluida olorosa semejante á esta; pero parece ser distinto. Los indios se sirven de ella para alumbrarse, en donde hay abundancia de estos árboles. Para esto la echan en un cañuto de caña y conforme vá ardiendo este se vá consumiendo la resína.—Flor. en Junio.

DIPTEROCARPUS VERNICIFLUUS

Folia alterna, lato-lanceolata, subtèr villosa rigidaque; petiolis brevibus, basi apiceque tumidis. Flores terminales, paniculato-spicati. Cal. inferus. carnosus, tubulosus, 4-5-gonus, laciniis 2 longis terminatus, alteris 2 intermediis minutissimis. Cor. receptaculo inserta, campanulata, calycem subæquans, altè 5-partita. Stam. pluri-20, receptaculo inserta, filam. valdè brevibus. Anth. longæ, subulatæ, exaristatæ. Ovar. toro exserens. Styl. stam. æquans. Stigm. subbifidum. Nux globosa, (coryli magnitudine,) a calyce discreta, eodem tecta, eidem valdè adpressa, ejusdem partibus, valdè accretis 2 maximis, coronata, 2 alteris alternis, brevibus, apiceque circinatis.

T. *Panao.—Bálao.—Malapáho.*

Vid. Append. Gener.: Dipterocarpeæ.

Arbor nota, resinifera, duro ligno, partibus calycis alas referentibus, 5-pollicaribus. Arbor *Hagachac*, in insula Leite nota, resinam fundit huic valdè similem; sed videtur distincta species.—Flor. mens. Jun.

DIPTEROCARPO DE GRANDES FLORES

Hojas alternas, aovadas, aguzadas y apénas obtusamente aserradas, lampiñas. Flores terminales, en una especie de racimo, de 3 ó 4 florecitas y 2 brácteas muy grandes lanceoladas y coloridas en la base y cada florecilla con otra bráctea semejante. Cal. inferior, oblongo, carnoso, leñoso, grandísimo en la madurez, con 5 álas en los costados y hendido hasta el medio en 5 partes larguísimas, lineares, coloridas y que han de coronar al fruto maduro. Cor. de 5 pétalos, pequeños, lanceolados y sobrepuestos entre sí por las orillas. Estam. cerca de 30, fijos entre los pétalos y el gérmen. Filam. casi ninguno. Ant. largas, alesnadas, estriadas y sin arístas. Gérmen cónico, sentado en el fondo del cáliz, con canales en la parte superior. Estílo más largo que los estambres. Estigma comprimido y con ombligo. Drupa seca, estrechamente unida al vientre del cáliz pero no adherente, de figura oval, coronada cerca del remate con las partes del cáliz alargadas, como álas: las 2 grandes, lanceoladas, con 3 nérvios, y otras intermedias más pequeñas: la nuez, delgada y leñosa, que contiene una semilla de 5 lóbulos profundos.

T. *Apíton.—Hapiton.*

V. Apénd. Gener.: Dipterocárpeas.

Este árbol se hace de primer órden. Es bien conocido, por la resína olorosa y espesa que despide por incision, parecida á la que se vende con el nombre de *Malapáho* y que sirve para barnizar los muebles de madera y las pinturas, pues hace resaltar mucho los colores; pero no es este el árbol que dá aquella: pues la que dá este no sirve para el efecto. La madera es blanquecina, bastante dura

y se hacen de ella grandes canoas y tablas para las casas. Debe advertirse que en esta especie se conserva el gérmen sin adherir al cáliz: á la verdad, aunque he visto muchas veces el fruto maduro, nunca el cáliz estaba soldado con el fruto sino solamente estrechamente arrimado como en el *panao* y no de modo que se pueda llamar adherente. Toda la traza del árbol, sus flores y propiedades, están indicando ser sin duda alguna congénere de los otros. Se dá en Visayas, Marinduque, Mindoro y en otras partes. Las anteras no tienen arísta en esta especie. Las lacínias, ó álas del cáliz, tienen casi seis pulgadas de largo. El fruto es como un huevo de gallina y la nuez no es dura.—Flor. en Marzo, y no en otro tiempo.

Obsérvese con cuidado que en las especies que he llamado *vernicifluus*, *mayapis*, *polyspermus* y *grandiflorus* el fruto no se une ni se hace una cosa con el cáliz, como en los otros congéneres; sino que este va creciendo sobre el fruto, ciñéndole estrechamente, hasta cubrirle del todo con su vientre. Esta circunstancia pedia que se hiciesen del género dos divisiones. Se ha visto tambien, que este género comprende muchos árboles, utilísimos en estas Islas, y hay todavia muchos más; pero los indios tagálos no son tan aventajados, como los Visayas, en el conocimiento de las riquezas vegetales que poseen. Algunos son muy corpulentos y otros de un grueso mediano. Los hay de larga duracion para la mar y otros que no sirven mucho para el caso. Tambien difieren entre sí, en la calidad de la resína que arrojan, la cual es más ó menos fluida y más ó menos olorosa. La del llamado *Batete* en Leite, sirve para hacer en Cebú las pastillas y pebetes de olor, tan conocidos, incorporándola con otros ingredientes.

Pertenecen tambien, segun los Autores, al órden de los *Dipter. el Dryobalanops* de Gærtner que corresponde al género *Pterygium* de Correa el cual se aproxima mucho al gén. *Shorea* de Roxburgh que segun el mismo Correa es el *Capourbarroos*, ó árbol del *Alcanfor*, de Sumatra.

DIPTEROCARPUS GRANDIFLORUS

FOLIA alterna, ovato-acuminata, vix obtusè serrata, glabra. Flores terminales, subracemosi; racemis 3-4-floriferis, basi bibracteatis; bracteis maximis, lanceolatis, basique coloratis; floscellis similitèr 1-bracteatis. Cal. inferus, oblongus, carnosus, lignosus, in maturitate maximus, lateralitèr 5-alatus, medio tenus 5-partitus: partibus longissimis, linearibus, coloratis, fructum maturum coronaturis. Petala 5, parva, lanceolata, margine superposita. Stam. fermè 30, inter petala et ovarium inserta, filam. subnullis. Anth. longæ, subulatæ, striatæ, exaristatæque. Ovar. conicum intra calycem sessile, supernè canaliculatum. Styl. stam. superans. Stigm. compressum, et umbilicatum. Drupa sicca, calycis ventri valdè adpressa, non autem adhærens, ovalis, ad extremum calycinis partibus alam longam simulantibus aucta, quarum 2 magnæ 3-nerviæ, aliis intermediis minoribus. Nux gracilis, lignosa, monosperma. Semen altè 5-lobum.

T. *Apiton.—Hapiton.*

Vid. Append. Gener.: DIPTEROCARPEÆ.

Arbor procera, 1.am magnitudinem attingens, ex incisione resinam odoratam fundens, notissima, calycinis laciniis sub-6-uncialibus, fructu instar ovi gallinacei, nuce molli. Habitat insulas Visayas, Mindoro, Marinduque et alias.—Flor. mens. Mart., et non alio tempore.

Sciendum in Insulis inveniri plurimas alias *Dipterocarpi* species. Nota in insula Leite, nomine *Batete*, adhibetur ad conficienda suffimenta odoratissima.

Pertinent etiam ad *Dipterocarporum* ordinem *Dryobalanops* Gærtn., quæ est *Pterygium* Correa; hoc autem *Shoreæ* Roxb. valdè affine, quæ est *Capourbarroos* Sumatranum.

LAGERSTRŒMIA

Cor. de 6 pétalos, crespados. Cal. en 6 partes y de figura de campana. Estam. muchos: los 6 exteriores, más gruesos que los demás y más largos que los pétalos.—Linn. *Sist. Veg.* 821.

Petala 6, crispa. Cal. 6-partitus, campanulatus. Stam. plura: 6 externa, aliis crassiora, petalisque longiora.—Linn. *Syst. Veg.* 821.

LAGERSTRÉMIA DE ÍNDIAS

Tronco alado. Hojas opuestas, casi ovales y con pelillos en la vena del medio y orillas. Peciólos casi ninguno. Flores terminales, en panoja racimosa. Cal. medio superior, de figura de campana, con 6 dientes, sin canales y con un cordon membranáceo que sigue todo el contorno del borde. Cor. de 6 pétalos, fijos por uñuelas largas en las divisiones del borde del cáliz, acorazonados, muy encrespados y doblados por el medio. Estam. pasan de 30, fijos en el fondo del cáliz, un poco más largos que él: 6 de ellos mucho más gruesos, largos y de distinto color. Ant. ovales, incumbentes. Gérmen oval, asentado en el fondo del cáliz. Estílo del largo de los estambres más altos. Estigma obtuso. Cajilla con un aposento y muchas semillas.—Linn. *ibid.*

En Manila, *Melindres.*

V. Apénd. Gener.: Litraríeas.

Arbolito como de dos varas de alto que se cultiva en Manila, por lo hermoso de sus flores que son encarnadas. Las del *Banabá*, á las que se parecen, son mayores. Los estambres no están dispuestos en grupos: las antéras de los más largos, son verdecinas.—Flor. en Mayo.

LAGERSTRŒMIA INDICA

Caulis alatus. Folia opposita, subovalia, nervo medio et margine pilosis, petiolis subnullis. Flores terminales, paniculato-racemosi. Cal. subsuperus, campanulatus, 6-dentatus, ecanaliculatus, tota margine funiculo membranaceo cinctus. Petala 6, longè unguiculata, calycinis fissuris inserta, cordata, valdè crispa, medioque incurva. Stam. pluri-30, calycis fundo insita, calycemque subsuperantia: 6 multùm crassiora, longiora, discolora. Anth. ovales, incumbentes. Ovar. ovale, calycis fundo insidens. Styl. stamina longiora æquans. Stigm. obtusum. Capsula 1-locularis, polysperma.—Linn. *ibid.*

Vulgô, *Melindres.*

Vid. Append. Gener.: Lythrarieæ.

Arbuscula orgyalis, culta, floribus speciosis purpureisque, staminum longiorum antheris virescentibus.—Flor. maj.

ARGEMONE

Cor. de 5 ó 6 pétalos. Cal. de 2 ó 3 hojuelas. Cajilla semivalva, con 1 aposento y muchas semillas.—Linn. *ibid.* 810.

Cor. 5-6-petala. Cal. 2-3-phyllus. Capsula semivalvis, 1-locularis, polysperma.—Linn. *ibid.* 810.

ARGÉMONA MEJICANA

Tallo sembrado de espinas. Hojas alternas, membranáceas, sésiles, lanceoladas, con grandes senos en las orillas y dientes terminados con espinas: las venas blancas, la del medio con espinas por debajo y alguna otra por arriba. Flores terminales, en una especie de panoja. Cal. de 3 hojuelas, cóncavas y espinosas que terminan por el extremo en una espina larga. Cor. inferior, de 6 pétalos grandes, fijos en el receptáculo, redondeados por arriba y que terminan por abajo en uñuelas. Estam. más de 50. Gérmen muy grande, superior, con ángulos. Estílo ninguno. Estigma hendido en 4 hasta 6 partes obtusas, revueltas hácia abajo, segun el número de los ángulos del pericarpio. Cajilla aovada, erizada de espinas, con un aposento y 4, 5 ó 6 ángulos. Semillas en grande número, negras, redondeadas y hermosamente surcadas.—Linn. *ibid.*

I. *Casubhang aso, (Casubha de perro)* en Santa, en Ilocos, por la semejanza que aparenta tener con el *Cártamo dentado*. En Manila, por yerro, *Diluario*.

V. Apénd. Gener.: Papaveráceas.

Esta planta de flores pajizas, en buena tierra se eleva hasta la altura de seis piés. Es comun en Manila y en otras partes. Despide un zumo amarillo, de olor grave y nauseoso, que es bueno para las grietas de los ángulos de los ojos, y la usan los indios hoy dia para esto. Segun el sábio Autor de la Flora medical de las Antillas, el vino madera en donde se haya macerado esta hierba, sirve para consumir las nubes de la cornea del ojo y las verrugas. La decoccion de las flores en agua, es un equivalente de las amapólas segun el mismo Autor. Tambien he oido que, si se moja un poco de algodon en el zumo amarillo de esta planta y se guarda bien hasta que se seque, hace estornudar oliéndole.

ARGEMONE MEXICANA

Caulis sparsim spinosus. Folia alterna, membranacea, sessilia, lanceolata, margine grossè sinuata et dentato-spinosa, nervi-alba; nervo medio subtùs spinoso, suprà subspinoso. Flores terminales, subpaniculati. Cal. 3-phyllus: phyllis concavis, spinosis, apice in spinam longam desinentibus. Petala 6, infera, magna toro inserta, supernè circinata, infernè unguiculata. Stam. pluri-50. Ovar. valdè magnum, superum, angulosum. Styl. o. Stigm. obtusè 4-6-fidum partibus deorsùm revolutis, seu tot partibus fissus quot pericarpii anguli. Capsula ovalis, 4-5-6-angula, spinosa, 1-locularis, polysperma. Semina nigra, rotundata, pulchrè sulcata.—Linn. *ibid.*

I. *Casubhang aso.* Manilæ verò non benè nominatur, *Diluario.*

Vid. Append. Gener.: Papaveraceæ.

Planta 6-pedalis, floribus luteis, nota.

BIXA

Cal. con 5 dientes. Cor. doble: una y otra de 5 pétalos: los 5 exteriores son el cáliz, segun Juss. Cajilla erizada de púas, con 2 valvas y un aposento. Semillas cubiertas de púlpa.—Linn. *Sist. Veg.* 812.

Cal. 5-dentatus. Cor. duplex: utraque 5-petala. Petala 5 exteriora sunt calyx Juss. Capsula echinata, bivalvis, 1-locularis. Semina pulpâ induta.—Linn. *Syst. Veg.* 812.

BIXA ORELLANA

Hojas alternas, algo acorazonadas, aovadas, aguzadas, con 5 nérvios, enteras y lampiñas. Peciólos cortos. Flores terminales, en panoja. Cal. de 5 piezas, coloridas, ovales y cóncavas, alternas con los pétalos y cada una con una escama, ó diente grueso, junto á su base. Cor. de 5 pétalos, más largos que el cáliz, de figura de cuña. Estam. muchísimos, fijos en el receptáculo. Ant. pequeñas, ovales, con estrías. Estigma de 2 láminas. Cajilla globosa, erizada de puntas de color rojo-oscuro y como de 2 aposentos, que contiene muchas semillas medio triangulares, cubiertas con un pólvo amarillo y fijas por sus propios piececitos en los rudimentos del tabique.—Linn. *ibid.*

En Manila, *Achóte.*

V. Apénd. Gener.: Bixíneas.

Este árbol, muy comun en Batangas y en otras partes y que tal vez se ha traido de la América, se eleva á la altura de doce ó más piés. La flor se cae muy pronto y es blanca con viso encarnado. El uso que se hace de sus semillas, en lugar de *azafran,* en la comida, en el tinte de la seda y en la pintura, es bien sabido de todos. El polvillo que está pegado á las semillas, es el que sirve para esto: pues ellas por si solas no tienen color, ni sabor, notable. El polvillo es estomacal y se usa en las hemorrágias.—Flor. en Setiembre.

BIXA ORELLANA

Folia alterna, subcordata, ovata, acuminata, 5-nervia, integra, glabra, brevitèrque petiolata. Flores terminales, paniculati. Sepala 5, colorata, ovalia, concava, petalisque alterna, ad basin 1-squamosa, seu grossè 1-dentata. Petala 5, cuneata, sepalis longiora. Stam. plurima, toro inserta. Anth. parvæ, ovales, striatæ. Stigm. bilamellatum. Capsula globosa, subbilocularis, polysperma, echinis atro-purpureis vestita. Semina subtriangularia, pulpâ farinaceâ coloratâ induta, pedicellis rudimentario septo inserta.—Linn. *ibid.*

Vulgò, *Achóte.*

Vid. Append. Gener.: Bixineæ.

Arbuscula 12-pluri-pedalis, forsàn Americâ oriunda, et hìc valdè frequens. Corolla albo-rufescens.—Flor. Sept.

NYMPHÆA

CoR. de muchos pétalos. Cal. de 4 ó 5 hojuelas. Estigma sésil, orbicular. Baya con muchas celdillas truncadas, superior.—LINN. *Sist. Veg.* 811.

CoR. polypetala. Cal. 4-5-phyllus. Stigm. sessile, orbiculare. Bacca multi-locularis, truncata, supera.—LINN. *Syst. Veg.* 811.

NÍNFEA LÓTO?

TALLO sube por encima del agua, redondo, con el interior medio fistuloso y sin ramas. Hojas solitarias, terminales que salen fuera del agua, abroqueladas, como acorazonadas, aovadas, anchas, hendidas profundamente en la base, con 13 nérvios, dentadas y lampiñas. Peciólos larguísimos. Flores solitarias, terminales. Cal. inferior, aun en la madurez, hendido casi hasta la base en 4 partes oblongas, algo aguzadas en el extremo, (verdes por fuera y blancas por dentro). Cor. de 18 pétalos, persistentes en la madurez del fruto, ovales como el cáliz (blancos); los 10 más afuera y mayores, los 8 más pequeños y más adentro. Estam. en mucho número y en 5 órdenes: los exteriores más largos y del alto de los pétalos cortos. Filam. gruesos, comprimidos y por abajo redondos y se ocultan los más inferiores por debajo del receptáculo y como que se reunen todos en el pié del estigma. Gérmen ninguno notable. Estílo ninguno. Estigma globoso, en el fondo del receptáculo. Baya seca, globosa que sale muy tarde del fondo del receptáculo, (de 2 pulgadas de grueso), ceñida á trechos con unos pétalos: el extremo cóncavo, coronado con los otros pétalos y con los estambres, con unos 24 oposentos é innumerables semillas pequeñas, globosas, en cada uno.—LINN. *ibid.* 512.—Será esta especie?

T. V. P. *Lauas.—Talailo.—Gauaigauai.—Tunas.*

V. Apénd. Gener.: NINFEÁCEAS.

Esta planta que nace en los rios y lagunas de agua dulce, es conocida. La flor es grande, de color morado, á veces blanca y muy hermosa. Las hojas son verdes por arriba y por debajo moradas, de cerca de un pié de largo. Los naturales comen cocida la caña de la flor. Se ha escrito en las Islas, que tiene esta planta virtud para moderar los estímulos de la carne.—Flor. en Diciembre.

NYMPHÆA LOTUS?

CAULIS super aquam ascendens, rotundus, subfistulosus, ramisque carens. Folia solitaria, terminalia, extra aquam exeuntia, peltata, subcordata, ovata, lata, basi altè incisa, 13-nervia, dentata, glabra, longissimèque petiolata. Flores solitarii, terminales. Cal., etiam maturus, inferus, ferè usque ad basim fissus in 4 partes, oblongas, apice subacuminatas, (extùs virides, intùs albas.) Petala 18, fructu maturo persistentia, ovalia, (alba): 10 exteriora, majora; 8 interiora, minora. Stam. valdè numerosa, 5-seriata: exteriora longiora, petalis brevibus æqualia, filam. crassis, compressis, infernè rotundis, inferioribus subtèr torum latentibus, omnibus stigmatis basi subcoalitis. Ovar. subnullum. Styl. o. Stigm. globosum, fundo receptaculi

insertum. Bacca exsucca, globosa, ex tori fundo serò assurgens, (2 pollices crassa), petalis interruptè cincta, apici-concava, petalis staminibusque obtecta, pauci-pluri-24-locularis. Semina in loculis numerosissima, parva, globosa.—Linn. *ibid.* 812.—Num hæc species?

T. V. P. *Lauas.—Talailo.—Gauaigauai.—Tunas.*

Vid. Append. Gener.: Nymphæaceæ.

Planta aquatilis, olitoria; foliis suprà viridibus subtèrque violaceis, pedalibus. Variat flore violaceo aut albo.—Flor. mens. Dec.

NELUMBIUM

Cal. y estam., como en la *Nymphæa.* Gérmen casi superior, de figura de trompo, con muchos estílos y otros tantos estigmas: el fruto con igual número de hoyos y en cada uno una semilla.—DC. *Prod.* I. 113.

Cal. et stam., prout in gen. *Nymphæa.* Ovar. subsuperum, turbinatum, pluri-stylifero-stigmatiferum. Fructus multifoveolatus, foveolis singulis monospermis.—DC. *Prod.* I. 113.

NELÚMBO HERMOSO

Tallo largo, derecho, escabroso, con puntas. Hojas abroqueladas, circulares, escotadas, con muchos nérvios que salen del centro y se subdividen 2 veces. Peciólos con puntas pequeñas. Flores solitarias. Pedúnculos larguísimos, sembrados de espinas. Cal. colorido, de 5 ó 6 hojuelas imbricadas: las de abajo lanceoladas, menores que la corola. Cor. de 13, ó más pétalos lanceolados: los interiores un poco más cortos. Estam. en mucho número, fijos en la base del receptáculo. Filam. una tercera parte más cortos que la corola. Ant. largas como los filamentos, adornadas en los ápices con unos apéndices aovados, encarnados y blancos. Receptáculo se eleva en medio de la flor y es cónico al revés, muy grande, esponjoso y con hoyos. Estílos gruesos, más de 15 segun el número de los hoyos. Estigmas gruesecitos, abroquelados. Fruto: en cada hoyo una semilla oblonga, oculta en la sustancia del receptáculo. Se distingue de la *Nymphæa* en los estílos.—DC. *ibid.*

T. *Baino.*—I. *Sucao.*

V. Apénd. Gener.: Ninfeáceas.

Planta conocida que habita en la Laguna de Bay y en otras partes. Las hojas son de más de un pié de diámetro. Las flores que son encarnadas, se comen y se emplean tambien en el tenesmo. Las raices que son grandes y las semillas se comen igualmente. El tallo se hace como la muñeca; y su largo una braza, ó menos, sino es tán profunda el agua: el interior es como corcho y sirve para pasar por él las navajas de afeitar.—Flor. en Diciembre.

NELUMBIUM SPECIOSUM

Caulis longus, erectus, scabro-muricatus. Folia peltata, orbicularia, crenata, pluri-nervia, nervis ex centro egredientibus et bis subdivisis; petiolis mucronulatis. Flores solitarii, pedunculis longissimis, spinosis. Sepala 5-6, colorata, imbricata: inferiora lanceolata, petalis minora.

Petala 13-plura, lanceolata: interiora breviora. Stam. valdè numerosa, tori basi inserta, filamentis tertium corollâ brevioribus. Anth. filamenta æquantes, apici-appendiculatæ appendiculis ovatis et purpureo-albis. Receptaculum floris medio erectum, obconicum, maximum, spongiosum, foveolatumque. Styl. grossi, pluri-15, et tot quot foveolæ. Stigm. crassiuscula, peltata. Fructus: singulâ in foveolâ semen 1, oblongum, intra tori substantiam latens. Stylis differt a *Nymphœa* DC. *ibid.*

T. *Baino.*—I. *Sucao.*

Vid. Append. Gener.: Nymphæaceæ.

Planta caule 3-4-pollicari, longitudine orgyali, edulis, habitans lacum vulgô Bay et alibi. Flos purpureus. Folia pedem plùs lata.—Flor. mens. Dec.

POLYANDRIA DIGYNIA

LLANOSIA

Cal. de 4 piezas. Cor. de 5 pétalos. Estam. muchos, fijos en el receptáculo, con los filamentos bífidos en el extremo. Estílos 2, ramosos. Cajilla como baya, con 4 celdillas: y en cada una una nuez cubierta del todo con polvillo, de 2 aposentos y semillas solitarias. *Gén. nuevo.*

Cal. 4-phyllus. Petala 5. Stam. plura, toro inserta, filamentis apice bifidis. Styl. 2, ramosi. Capsula baccata, 4-locularis. In loculis nux 1, pulvere induta, bilocularis, loculis monospermis. *Genus novum.*

LLANOSIA toquían

Hojas amontonadas, ovales, ó trasovadas, enterísimas y muy lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores solitarias, esparcidas, rara vez axilares. Cal. inferior, de 4 piezas cóncavas y redondeadas: las 2 por dentro de las otras. Cor. 2 veces más larga que el cáliz, de 5 pétalos orbiculares y cóncavos. Estam. muchísimos, fijos en el receptáculo. Filam. más cortos que los pétalos, bífidos en el remate y con las orillas extremas anteríferas. Gérmen uno, medio encerrado en el receptáculo. Estílos 2, ramosos en el extremo y ocultos entre los estambres. Cajilla única, aovada, libre, con 4 aposentos: y en cada uno una nuez oval, cubierta de pólvo, con 2 celdillas y semillas solitarias.

T. *Toquían.*

V. Apénd. Gener.: Dileniáceas.

Árbol conocido en Angat con el nombre de la especie, mayor que el cuerpo de un hombre y de la altura de unas siete brazas. Las hojas son de dos pulgadas de largo y las flores pajizas y grandes como un garbanzo. El fruto es como una ciruela pequeña, amarillo y sin suturas; á veces falta uno ó dos aposentos y tambien las semillas son menos. La corteza del árbol sirve para, emborrachar al pescado. No conviene con la *Curatella,* ni demás congéneres del mismo órden natural: y así he formado este nuevo dedicándole al P. Antonio Llanos de quien he hablado ya en otras partes y que ha mostrado un vivo interés por la mayor perfeccion y aumento de este libro.—Flor. en Febrero.

LLANOSIA toquían

Folia conferta, ovalia, vel obovata, integerrima, glaberrima, brevissimèque petiolata. Flores solitarii, sparsi, rarò axillares. Sepala 4, infera, concavo-rotundata: interna 2. Petala 5, sepalis bis longiora, orbicularia, concavaque. Stam. plurima thalamo inserta, filamentis bre-

vioribus petalis, apice bifidis, extremoque margine antheriferis. Ovar. 1, thalamo subclausum. Styl. 2, apici-ramosi, inter stamina latentes. Capsula 1, ovata, libera, 4-locularis. In quoque loculo nux 1 pulvere induta, bilocularis, loculis monospermis.

T. *Toquian.*

Vid. Append. Gener.: DILLENIACEÆ.

Arbor humanum corpus crassa, 42-pedalis; foliis biuncialibus; floribus luteis; fructu *Armeniacam* referente, luteo et lævi, seminibus et loculis nonnullis sæpe abortientibus. Cortex ad pisces inebriandos adhibetur. Habitat Angat ubi nomine specifico nota. Differt a *Curatella* et aliis generibus ejusdem ordinis naturalis; et sic hoc novum genus efformavi quod libentèr dico memoriæ P. Augustinensis Fr. Antonii Llanos qui pro hujus operis augmento et perfectione abundè laboravit.—Flor. mens. Feb.

POLYANDRIA TETRAGYNIA

TETRACERA

Cal. de 5 piezas: las 2, exteriores. Pétalos 5, hipogínos, en una série. Filam. ensanchados arriba y con una antera en cada lado. Cajillas regularmente 2 ó 3, ó más, con arílo en la base de las semillas.—DC. *Prod.* I. 67.

Sepala 5: 2 exteriora. Petala 5, hypogyna, 1-seriata. Filam. supernè dilatata, hinc inde antherifera. Carpella capsularia, 2-3-plura. Semina basi arillata.—DC. *Prod.* I. 67.

TETRACERA sarmentosa

Hojas alternas, ovales, abajo más estrechas, aserradas, con dientecillos, con pelo muy corto y áspero. Peciólos cortos. Flores axilares, en panoja laxa y racimosa. Cal. persistente, en 4 partes cóncavas y redondeadas. Cor. de 4 pétalos, cóncavos, fijos en las divisiones del cáliz y más largos que él. Estam. muchísimos, fijos entre el gérmen y el cáliz y del largo de la corola. Filam. ensanchados por arriba, con 2 puntas ú orejitas en el extremo, donde están las anteras pequeñas, una en cada punta. Gérmen cónico, asentado sobre la flor. Estílo encorvado. Estigma confusamente hendido en algunas partes. Cajilla como legumbre, inflada, pequeña, con punta larga, un aposento y una semilla fija en el fondo, acorazonada, con 2 apéndices globosos y cubierta en la base con un arílo membranáceo de figura de taza y deshilado por los extremos. La cajilla se rompe por un lado solo. Difiere del *Delima* en varias notas.—*Pers. Sin. pl.* II. 84.

T. *Malacatmon.*

V. Apénd. Gener.: Dileniáceas.

Arbolitos que, cuando jóvenes, son enredaderas y que he visto en Malinta y en otras partes, de hojas muy ásperas que sirven para limpiar madera. Las flores tienen olor muy fuerte, más bien agradable que fastidioso: los arílos de las semillas son de hermoso color encarnado. Con las hojas y raices del *Malacatmon* se hace un gargarismo utilísimo para las Aftas y fuego de la boca. Las ramas gruesas, cortadas, tambien dán bastante agua buena y que se debe.—Flor. en Julio.

TETRACERA sarmentosa

Folia alterna, ovalia, infernè angustiora, serrato-denticulata, asperè et brevissimè pilosa, brevitèrque petiolata. Flores axillares, laxè paniculato-racemosi. Sepala 4, persistentia, concava, circinata. Petala 4, concava, sepalis inserta, hisque longiora. Stam. plurima, inter

calycem et ovarium inserta, corollamque æquantia, filamentis supernè dilatatis, apice bicuspidatis, vel biauriculatis, utrâque cuspide antheriferâ, antheris parvis. Ovar. conicum, flore sessile. Styl. incurvatus. Stigm. obscurè pauci-fidum. Capsula leguminiformis, inflata, parva, longè apiculata, 1-locularis, monosperma, lateralitèr scissa. Semen capsulæ fundo fixum, cordatum, 2 appendiculis globosis auctum, arillo membranaceo, calathiformi, apici-lacero, basi indutum. A *Delima* differt variis notis.—*Pers. Syn. pl.* II. 84.

T. *Malacatmon.*

Vid. Append. Gener.: DILLENIACEÆ.

Arbuscula, junior, volubilis, quam apud Malinta, et alibi vidi. Arilla purpurea.—Flor. mens. Jul.

POLYANDRIA HEXAGYNIA

OTTELIA

ESPATA monófila, con 5 álas. Cal. superior, en 3 partes. Cor. de 3 pétalos. Baya con 10 aposentos y muchas semillas.—*Pers. Sin. pl.* 1. 400.

SPATHA monophylla, 5-alata. Cal. superus, 3-phyllus. Cor. 3-petala. Bacca 10-locularis, polysperma.—*Pers. Syn. pl.* 1. 400.

OTÉLIA COMO ESPADA

TALLO ninguno. Hojas imbricadas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos muy largos y anchos. Flores en espata oval, comprimida, con álas anchas en las 2 orillas, y otras 2 más estrechas en los costados, monófila que se abre por el extremo, para dar salida á la flor única en cada espata. La caña de la espata larguísima y comprimida. Cal. de 3 hojuelas, ovales. Cor. de 3 pétalos, lanceolados, algo más largos que el cáliz. Estam. 6, fijos en el receptáculo y del largo del cáliz. Filam. alesnados. Ant. larguitas, aguzadas. Nect. 3 glándulas de figura de cuña, muy cortas, fuera de los estambres. Gérmen único. Estílos 6, del largo de los estambres, hendidos hasta cerca de la base en 2 partes. Estigmas alesnados. Cajilla debajo de la flor, cilíndrica, encerrada dentro de la espata, con 6 aposentos y en cada uno muchas semillas, larguitas y pequeñas.

Especie nueva.

T. *Espada.*

V. Apénd. Gener.: HIDROCARIDÁCEAS.

Esta planta crece en las orillas del agua y no echa tallo. La he visto en Pasig y los muchachos comen el fruto.—Flor. en Marzo.

OTTELIA ENSIPORMIS

ACAULIS. Folia imbricata, lanceolata, integra, glabra, longissimè et latè petiolata. Flores spathati. Spatha ovalis, compressa, marginibus latè lateribusque magis strictè alata, monophylla, apice hiante quo flos unicus exserit. Scapus longissimus, compressus. Cal. 3-phyllus, phyllis ovalibus. Cor. 3-petala, petalis lanceolatis, calycemque subsuperantibus. Stam. 6, toro inserta, et calycem æquantia, filam subulatis. Anth. longiusculæ, acuminatæ. Nect. 3 glan-

dulæ, cuneatæ, brevissimæ, extra stam. Ovar. 1. Styl. 6, stam. æquantes, ferè usque ad basim bifissi. Stigm. subulata. Capsula infera, cylindrica, spathâ clausa, 6-locularis. Semina in loculis plura, longiuscula, parva.

Species nova.

T. *Espada.*

Vid. Append. Gener.: Hydrocharidaceæ.

Planta prope aquam crescens, quam in Pasig vidi.— Flor. mens. Mart.

OTÉLIA como alisma

Tallo ninguno. Hojas amontonadas, acorazonadas, con 7 nérvios y lampiñas. Peciólos larguísimos, con 3 ángulos. Flores en espata oval, monófila, de 6 ú 8 álas, las 2 laterales mayores, y que contiene una sola flor. Cal. y cor., como en la especie anterior. Estam. 10. Filam. cortos. Ant. más largas que los filamentos. Gérmen muy grande, oval, comprimido, con muchos ángulos. Estílos unos 9 ó 10, más largos que los estambres. Estigmas ya sencillos, ya bífidos. Cajilla inferior, con tantos aposentos como son los estílos y en cada uno muchísimas semillas pequeñas.—*Pers. ibid.*

Varía con 4 pétalos y 7 estambres y además 4 glándulas en la base de cada pétalo.

V. Apénd. Gener.: Hidrocaridáceas.

Es planta de la altura de un pié que nace dentro del agua y que he visto en el rio Calumpang, de Batangas, y en el de Manila. Los muchachos comen el fruto, y los indios le dán el nombre de *Calaboa*, pero muy impropiamente, pues este es el de la *Pontederia.*

OTTELIA alismoïdes

Acaulis. Folia conferta, cordata, 7-nervia, glabra, petiolis longissimis 3-angularibusque. Flores spathati. Spatha ovalis, monophylla, 6-8-alata alis 2 lateralibus majoribus, 1-flora. Cal. et cor. ut in præcedenti specie. Stam. 10, filam. brevibus. Anth. filam. longiores. Ovar. valdè magnum, ovale, compressum, pluri-angulatum. Styl. pauci-pluri-9-10, stamina superantes. Stigm. nunc simplicia, nunc bifida. Capsula infera, tot loculis quot styli. Semina in loculis plurima, minuta.—*Pers. ibid.*

Variat petalis 4, staminibus 7, glandulisque 4 petali singuli basi. Non benè vulgò audit *Calaboa*, hoc enim proprium nomen *Pontederiæ.*

Vid. Append. Gener.: Hydrocharidaceæ.

Planta pedalis, in aqua habitans, quam in fluviis Calumpang, provinciæ Batangas, et Pasig vidi. Fructus edulis.

POLYANDRIA POLYGYNIA

ATRAGENE

CAL. de 2 piezas y á veces un simple invólucro. Cor. de muchos pétalos. Muchas semillas, adornadas con una cola.—*Pers. Sin. pl.* I. 98.

CAL. diphyllus: sæpè simplex involucrum. Cor. polypetala. Semina plura, caudâ aucta.—*Pers. Syn. pl.* I. 98.

ATRÁGENA DE CEILAN

TALLO rollizo que se ase á los árboles por medio de zarcillos. Hojas opuestas, 2 veces aladas. Hojuelas un par solamente en cada lado, aovadas, alargadas, aguzadas, con 5 nérvios, enteras y lampiñas. Peciólos comunes cortos. Propios cortísimos, con un círro que sale de entre cada par y que se divide en 2 ó 3 partes. Flores axilares, en racímos sobrecompuestos. Cal. inferior, de 4 hojuelas, cóncavas y decíduas. Cor. de 12 pétalos, lineares que afectan ser anteras. Estam. unos 20, ó poco más. Filam. casi nulos. Ant. la mitad más cortas que los pétalos. Gérmenes unos 15, poco más ó menos. Estílos pelosos. Estigmas de figura de maza. Fruto: muchas semillas ovales, pequeñas, adornadas con sus estílos largos y plumosos. Receptáculo peloso. Parece, (aunque difiere en el número de los pétalos), variedad de la especie *zeylanica* de *Pers. ibid.*

I. *Banai-banai.—Ouay na panglao.*

V. Apénd. Gener.: RANUNCULÁCEAS.

Arbustito endeble, como enredadera, que se dá en Cebú, Pangasinan, Ilocos y en Mandalóyon y huele bien. Cuando se desenvuelve el fruto maduro, se manifiestan unas borlas muy agradables á la vista, en especial las de Cebú. En las flores de Pangasinan no he visto cáliz; pero sospecho que se cae muy pronto.

ATRAGENE ZEYLÁNICA

CAULIS teres, cirrhis scandens. Folia opposita, bipinnata; foliolis utrinque binis, ovatis, elongatis, acuminatis, 5-nerviis, integris, glabris. Petioli communes breves. Petioli proprii brevissimi, cirrho 2-3-fido, intermedioque, aucti. Flores axillares, supra-decomposito-racemosi. Cal. inferus, 4-phyllus, phyllis concavis et deciduis. Petala 12, linearia, antheras simulantia. Stam. 20-plura, filam. subnullis. Anth. dimidio petalis breviores. Ovar. pauci-pluri-

15. Styl. pilosi. Stigm. clavata. Semina plura, ovalia, minuta, stylis longis et plumosis aucta. Receptaculum pilosum. Videtur, (etsi petalorum numero differt,) varietas speciei *zeylanicæ Pers. ibid.*

I. *Banai-banai.—Ouay na panglao.*

Vid. Append. Gener.: Ranunculaceæ.

Frutex gracilis, odoratus, in Cebú, Pangasinan, Ilocos et pago Mandalóyon habitans.

MICHELIA

Cal. de 3 hojuelas. Pétalos 15. Bayas muchas y con 4 semillas.—*Pers. Sin. pl.* II. 94.

Cal. 3-phyllus. Petala 15. Baccæ plures, 4-spermæ.—*Pers. Syn. pl.* II. 94.

MIQUÉLIA CHAMPÁCA

Hojas alternas, lanceoladas y algo vellosas. Peciólos cortos, alados en la base nada más, con 2 membranas que abrazan al tallo, y siguen despues libres y enrolladas formando un cono. Flores axilares y solitarias. Cal. una capucha cónica, de una pieza que se rompe por un lado. Cor. de 15 pétalos, largos, lanceolados, retorcidos antes de la expansion de la flor: los de afuera mayores. Estam. pasan de 30, fijos en la misma base de la columna de los gérmenes. Filam. cortísimos. Ant. largas, aguzadas por ambos extremos doblados hácia adentro. Gérmenes en mucho número, sésiles, aovados, apiñados, puestos á lo largo de una columna, en donde forman un cono. Estílos ninguno. Estigmas doblados hácia fuera y glandulosos por la parte superior. Muchas cajillas, pequeñas, aovadas, con un aposento y unas 4 semillas.—DC. *Prod.* I. 79

T. *Sampác.—Sampáca.*

V. Apénd. Gener.: Magnoliáceas.

Árbol de cinco ó seis varas de altura, de figura cónica y con las ramas laxas. Es conocido en Manila y pueblos inmediatos. Se venden sus flores que son amarillas y olorosas y cuyo largo es de más de una pulgada. Llámanlas con el nombre puesto arriba. Las hojas tienen unas seis pulgadas de largo y dos de ancho.—Flor. en Agosto.

MICHELIA CHAMPACA

Folia alterna, lanceolata, subvillosa; petiolis brevibus, basi alatis, duabusque membranis primò amplexicaulibus, posteaque liberis, convolutis conum efformantibus. Flores axillares, solitarii. Cal. cucullatus, monophyllus, conicus, lateralitèr dehiscens. Petala 15, longa, lanceolata, ante anthesim contorta; extima majora. Stam. pluri-30, basi columnæ germinigeræ inserta, filam. brevissimis. Anth. longæ, utrinque acuminatæ et inflexæ. Ovar. numerosa, sessilia, ovata, imbricata, columnæ insidentia, quà conum efficiunt. Styl. o. Stigm. reflexa, supernè glandulosa. Carpella plura, parva, ovata, 1-locularia, 4-sperma.—DC. *Prod.* I. 79.

T. *Sampác.—Sampáca.*
Vid. Append. Gener.: MAGNOLIACEÆ.

Arbor 15-18-pedalis; floribus luteis et odoratis, foliis 6-uncialibus, 2 pollic. amplis. Nota Manilæ, alibique.—Flor. mens. Aug.

UVARIA

CAL. de 3 hojuelas. Pétalos 6, en 2 séries: los de afuera menores? Bayas numerosas, péndulas, con muchas semillas en 2 séries.—*Pers. Sin. pl.* II. 94.—DC. *Prod.* I. 88.

CAL. 3-phyllus. Petala 6, biseriata: exteriora, minora? Baccæ numerosæ, pendulæ. Semina plura, biseriata.—*Pers. Syn. pl.* II. 94.—DC. *Prod.* I. 88.

UVÁRIA HUESOSA

HOJAS algo acorazonadas, aovadas, aguzadas, ondeadas, enteras y lampiñas. Cal. y lo demás, como en la *U. odoratissima*. Bayas carnosas, con 2 suturas poco notables y muchas semillas encerradas dentro de una púlpa, fijas alternativamente una á un lado y otra al opuesto, pequeñas, con un hueso muy duro.

V. Apénd. Gener.: ANONÁCEAS.

Este árbol se hace tan grande como los de las otras especies. Excepto el fruto que es muy oloroso, en nada se distingue del *Alañgilan*. Las flores huelen muy bien, pero no tanto como las de aquel. —Flor. en Junio.

Esta especie que tal vez es nueva, conviene casi enteramente con el género *Porcelia* de la FLORA PERUANA. El género *Guatteria* de la misma FLORA, concuerda tambien mucho con algunas de la especies de los géneros *Uvaria* y *Unona*.

UVARIA OSSEA

FOLIA subcordata, ovata, acuminata, undulata, integra, glabra. Cal. et cætera, sicut in *Unona odoratissima*. Baccæ carnosæ, obscurè bisuturatæ. Semina plura, pulpâ nidulantia, duplici serie disposita, minuta, testâ valdè durâ.

Vid. Append. Gener.: ANONACEÆ.

Arbor procera, *Unonæ odoratissimæ* simillima. Forsitàn species nova. Convenit in plurimis cum FLORÆ PERUANÆ *Porcelia*. Ejusdem FLORÆ *Guatteria Uvariæ Unonæque* valdè accedit.—Flor. mens. Jun.

UVÁRIA QUE LLEVA CÉRDAS

HOJAS alternas, hendidas en la base, aovadas, alargadas, algo ásperas, con peciólos cortísimos. Flores solitarias, con una bráctea cóncava en la base. Cal. con 4 lóbulos confusos. Cor. de 5 pétalos horizontales, lineares y morados. Estam. más de 20,

en un receptáculo cerdoso. Filam. ninguno. Ant. de 4 lados. Pistílos en medio de los estambres y en menor número. Bayas con 2 hileras de semillas arrimadas entre sí y sin tabiques.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: ANONÁCEAS.

Arbolitos que he visto en Mandalóyon y son casi desconocidos.

UVARIA SETIGERA

FOLIA alterna, basi-fissa, ovato-elongata, subaspera, brevissimèque petiolata. Flores solitarii, bracteâ concavâ basi aucti. Cal. obscurè 4-lobus. Petala 5, horizontalia, linearia, violaceaque. Stam. pluri-20, toro setaceo inserta, filamentis o. Anth. 4-gonæ. Pistill. staminum medio, eisque pauciora. Baccæ dissepimentis carentes, seminibus biseriatis et inter se adpressis.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: ANONACEÆ.

Arbuscula vix nota, quam in Mandalóyon vidi.

UNONA

CAL. de 3 piezas. Cor. de 6 pétalos: los 3 de adentro, menores. Los frutos secos? que no se abren, con estípite, ovales ú oblongos, con uno ó muchos aposentos y muchas semillas en una série.—DC. *Prod.* I. 88.

CAL. 3-phyllus. Petala 6: 3 interiora minora. Carpella sicca? indehiscentia, stipitata, ovalia aut oblonga, 1-pluri-locularia. Semina simplici serie disposita.—DC. *Prod.* I. 88.

UNÓNA CON FLÓRES EN EL TRONCO

HOJAS alternas, lanceoladas, lampiñas, aguzadas. Peciólos cortísimos. Flores axilares y en el mismo tronco del árbol, regularmente solitarias y rara vez 2. Los estambres y pistílos, están cubiertos por mucho tiempo con los 3 pétalos interiores que se unen, formando un cartucho carnoso, largo y cónico, con 3 ángulos y 3 ventanas en la parte inferior que miran á los 3 pétalos exteriores. Cal. de 3 hojuelas, carnosas y aguzadas. Cor. larguísima, de 6 pétalos, lanceolados y carnosos, de color verde como el cáliz: los 3 de afuera no he observado que sean menores. Estam. más de 100. Filam. ninguno. Ant. comprimidas, muy apretadas, fijas en el receptáculo y dispuestas en triángulo equilatero. Pistílos en el centro de los estambres, en número de 14 hasta 18, más largos que los estambres. Gérmenes cilíndricos. Estílos ninguno. Estigmas 1 en cada gérmen, largos, alesnados y encor-

vados. Bayas como legumbres, con piececito, ya ovales, ya oblongas, redondas, ó con algun hundimiento y con 3 hasta 5 semillas apretadas, fijas en una sutura y sin tabiques. Se acerca mucho á la especie *aromática* de DC. *Prod.* I. 91.

T. *Amúyong*.

V. Apénd. Gener.: ANONÁCEAS.

Este árbol se eleva á la altura de tres hasta diez varas. Las legumbres tendrán de largo, como una pulgada. Las semillas que algunos han llamado *Granos del Paraiso*, son de color de canela, de olor agradable y aromático, aunque no es muy notable. El principal mérito de ellas consiste, en que trituradas y fritas en aceite y untando con este los miembros afectados de reumatísmo, causan un alivio maravilloso; pero es cierto tambien, que á veces el dolor se muda á otra parte. La untura exterior causa pequeñas erupciones en la piel. Tambien es muy bueno moler las semillas y con ellas y un poco de agua frotar el miembro enfermo, sin freirlas en aceite. Se asegura en los libros del Pais, que mascando y tragando dos ó tres semillas, sirven de contraveneno, por que hacen vomitar; pero yo no aconsejare á nadie que lo haga, porque son bastante caústicas.—Flor. en Mayo.

UNONA CAULIFLORA

FOLIA alterna, lanceolata, acuminata, glabra, brevissimèque petiolata. Flores axillares aut caulini, communitèr solitarii, rarò bini. Stamina et pistilla diù teguntur a 3 petalis interioribus, connatis calyptram carnosam, longam, conicam, 3-angulatam, infernè et ex adverso cum alteris 3 petalis 3-fenestratam, efformantibus. Sepala 3, carnosa, acuminata, viridia. Petala 6, longissima, lanceolata, carnosa, calyci concolora: an 3 exteriora minora sint, non observavi. Stam. 100 superantia, filam. o. Anth. compressæ, valdè coarctatæ, thalamo insertæ, 3-angulum æquilateralem efficientes. Pistill. 14-18, staminum medio inserta, eisque longiora. Ovar. cylindrica. Styl. o. Stigm. tot quot ovaria, longa, subulata, incurvata. Baccæ legumina mentientes, stipitatæ, ovales vel oblongæ, rotundæ aut subdepressæ, 3-5-spermæ. Semina coarctata, 1 suturæ sine dissepimentis inserta. Speciei *aromaticæ* DC. *Prod.* I. 91 valdè affinis.

T. *Amúyong*.

Vid. Append. Gener.: ANONACEÆ.

Arbor 9-30-pedalis. Fructus uncialis. Semina aromatica, caustica, medicinalia, *cinnamomeo* colore, *Granos del Paraiso* ab aliquibus nominata.—Flor. mens. Maj.

UNÓNA DE HOJAS ANCHAS?

HOJAS alternas que se acercan á la figura lanceolada, enteras y lampiñas por arriba y borrosas por abajo. Flores solitarias. Cal. y lo demás como en la especie anterior. El cucurucho en esta especie, no remata en cono, sino en una bóveda que tiene sus 3 arcos muy grandes formados, como se ha dicho antes, por los 3 pétalos interiores. Acaso es esta especie de DC. *Prod.* I. 91?

V. *Lanótan*.

V. Apénd. Gener.: ANONÁCEAS.

Este árbol cuyas hojas son de tres pulgadas de largo, se hace de segundo órden. Su madera es blanca, limpia, bastante dura y muy tenaz y por tanto estimada. No se debe confundir con otro árbol llamado *Lanéte* que es muy distinto.—Flor. en Marzo.

UNONA LATIFOLIA?

FOLIA alterna, sublanceolata, integra, suprà glabra, subtùs tomentosa. Flores solitarii. Cal., et cætera prout in anteriore specie. Calyptra, hujus speciei non cono, sed fornice terminatur maximè 3-arcuato, cujus arcus a petalis internis efficiuntur. Num species DC. *Prod.* I. 91?

V. *Lanóian.*

Vid. Append. Gener.: ANONACEÆ.

Arbor 2.ª magnitudinis, foliis 3-uncialibus, ligno albo, terso, satis duro et tenacissimo, ideoque pluris habita.—Flor. mens. Mart.

UNÓNA DE TRES PÉTALOS

HOJAS alternas, lanceoladas, enteras y un poco vellosas por debajo. Flores axilares, en panojas de muy pocas flores. Cal. pequeñísimo, con 6 dientes: los 3 alternos, mayores. Cor. muy grande, de 6 pétalos, anchos, lanceolados, cóncavos por fuera y carnosos. No forman cucurucho. Estam. en mucho número y su disposicion como en las especies anteriores. Pistílos del mismo modo. Fruto.... DC. *ibid.* 90.

T. *Lanotang itim.*

V. Apénd. Gener.: ANONÁCEAS.

Este árbol se hace tan grande como el *Lanótan* y los indios le confunden con él, diferenciándole solemente por el color de la corteza que en esta especie es más negra. Sus flores no son olorosas. Los usos de la madera son los mismos.—Flor. en Agosto.

UNONA TRIPETALA

FOLIA alterna, lanceolata, integra, subtùs subvillosa. Flores axillares, paniculati, paniculâ paucifłorâ. Cal. minimus, 6-dentatus: 3 dentibus alternis, majoribus. Petala 6, lato-lanceolata, extùs concava, carnosa. Calyptram non efformant. Stam. valdè numerosa, ut in præcedentibus speciebus disposita. Pistill. ut in præcedentibus speciebus. Fructus.... DC. *ibid.* 90.

T. *Lanotang itim.*

Vid. Append. Gener.: ANONACEÆ.

Arbor magnitudine *U. Latifoliæ* cum qua ab Indigenis confunditur. Flores inodori—Flor. mens. Aug.

UNÓNA CON ÚNCOS

HOJAS... Flores... Pedúnculo propio de cada flor, encorvado con toda regularidad en forma de cayado. Los estambres y pistílos están cubiertos con un cucurucho cónico y con ventanillas, como en las otras especies. Fruto... DC. *ibid.*

Tanto en esta especie, como en las otras, cuando los pétalos forman ventanillas, se ha de suponer que aquellos son más angostos hácia la base.

T. *Alangilang Songsong*.

V. Apénd. Gener.: ANONÁCEAS.

Este árbol se eleva á la altura de cinco ó seis varas. Le he visto en la huerta de la casa parroquial de Pasig, donde me dijeron que era oriundo de China; pero le he visto tambien en los montes de la Pampanga. Sus flores tienen un olor grato y como de limon. Lo que hay de singular en esta especie son los pedúnculos de las flores que están encorvados, no con irregularidad, sino con toda simetría, formando como un unco ó cayado.

UNONA UNCINATA

FOLIA... Flores... Cujusque floris pedunculus incurvatus pedum perfectè imitans. Stam. et pistill. calyptrâ conicâ et fenestratâ tecta uti aliis in speciebus. Fructus... DC. *ibid.*

T. *Alangilang Songsong.*

Vid. Append. Gener.: ANONACEÆ.

Arbor 15-18-pedalis, floribus gratum olentibus aurantiaco odore. Vidi apud Pasig in horto domûs parochialis, et in montibus provinciæ Pampanga. In Pasig credebatur e Sinis oriunda.

UNÓNA OLOROSA?

HOJAS alternas, lanceoladas, enteras, tiésas y lampiñas. Flores en número de 2, ó algunas más. Pedúnculos largos. Cal. inferior, de 3 hojuelas cóncavas. Cor. de 6 pétalos, horizontales: los 3 menores y dentro de los otros. Estam. pasan de 20, fijos en el receptáculo, casi sin filamentos. Pistílos 2 ó 3, ó en mayor número. Estigmas ovales. Receptáculo plano. Bayas como legumbres, con piececito, divergentes, de figura de maza, globosas, ú oblongas, con una sutura y 2 ó más semillas huesosas, separadas por tabiques, planas por un lado y convexas por el otro. Se acerca á esta especie de DC. *Prod.* I. 90.

T. *Cabog.—Susong calabao.—Alayan* en Angat.

V. Apénd. Gener.: ANONÁCEAS.

Arbolito de cinco ó seis varas. Las corolas son blancas. Su corteza es olorosa; pero no el fruto. La madera es blanca y se usa en las fabricaciones de las casas.—Flor. en Febrero.

Una de las especies de *Unóna*, es llamada en Manila *Susong calabao* y comen el fruto los indios, aunque es bien poco sabroso. Es un arbolito de unas seis varas de altura, con las ramas esparcidas. El fruto son unas bayas sésiles y jugosas. La raiz es de un color amarillo hermoso; se le atribuye virtud prodigiosa para curar las heridas.

UNONA ODORATA?

FOLIA alterna, lanceolata, integra, rigida, et glabra. Flores 2, aut pauci-plures, longè pedunculati. Cal. inferus, foliolis 3 concavis. Petala 6, horizontalia: 3 interiora, minora. Stam. pluri-20, toro inserta, filam. subnullis. Pistill. 2-3, aut plura. Stigm. ovalia. Torus planus. Baccæ legumina simulantes, stipitatæ, divergentes, clavatæ, globosæ aut oblongæ, suturâ unicâ. Semina 2, vel plura, ossea, dissepimentis discreta, hinc plana illinc convexa. Affinis huic species DC. *Prod.* I. 90.

T. *Cabog.—Sosong calabao.—Alayan,* in Angat.

Vid. Append. Gener.: ANONACEÆ.

Arbuscula 15-18-pedalis, corollis albis, cortice odoratâ, ligno albo et utili.—Flor. mens. Feb.

Quædam *Unonæ* species, cujus fructus edulis, nuncupatur apud Manilam *Sosong calabao*. Arbuscula est 9-ulnaris; ramis sparsis; baccis sessilibus succosisque; radice pulchrè luteâ.

UNÓNA QUE SE ABRE

Hojas alternas, ovales. Cal. y cor., como el *Cabog*. Estam. muchos. Pistílos 3 ó 4. Bayas ovales, divergentes que se abren en 3 partes, llenas de púlpa encarnada y las semillas con la cubierta huesosa.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Anonáceas.

Son árboles que se dán en Angat, con las bayas de dos pulgadas de largo, una de grueso, y su carne muy encarnada. Tanto esta como las semillas no tienen olor notable.

UNONA DEHISCENS

Folia alterna, ovalia. Cal. et cor., ut in *U. Odorata*. Stam. plura. Pistill. 3-4. Baccæ ovales, divergentes, 3-dehiscentes, purpureâ pulpâ fetæ. Seminum testa ossea.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Anonaceæ.

Arbor in Angat habitans, baccis 2 pollices longis, 1 grossis.

UNÓNA MUY OLOROSA

Hojas alternas, oblicuamente aovadas, alargadas, enteras y lampiñas. Peciólos muy cortos. Flores axilares y terminales. Los pedúnculos axilares, con una sola flor. Cal. carnoso, en 3 partes. Cor. del color del cáliz, de 6 pétalos, muy largos, lanceolados, muy aguzados y sin formar cucurucho. Estam. en mucho número, muy apretados, formando un triángulo equilátero. Filam. cortísimos y gruesos. Anteras cónicas. Pistílos en número de 13 hasta 15, muy poco más largos que los estambres. Estigmas alesnados y encorvados. Fruto: bayas como legumbres, pequeñas, ovales, con piececito largo, y 3 ó 4 semillas, de figura de lenteja, separadas por tabiques. Tanto en esta especie, como en la que llamé *Odorata,* son dignos de notarse los tabiques de las bayas, de los cuales no habla ningun Autor.

Especie nueva?

T. *Alangĩlang.*

V. Apénd. Gener.: Anonáceas.

Este árbol se eleva mucho y sus hojas tienen de largo medio pié. Las flores son verdecinas y en extremo olorosas: de modo que un puñadito de ellas, no se puede dejar en un cuarto por la noche, sin que se exponga el que duerma adentro, á padecer graves dolores de cabeza, como á mi me ha sucedido; pero el fruto no es oloroso. Los naturales no hacen uso notable de este árbol.

UNONA ODORATISSIMA

Folia alterna, obliquè ovata, elongata, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores axillares terminalesque; pedunculis axillaribus, 1-floris. Sepala 3, carnosa. Petala 6, sepalis concolora, valdè longa, lanceolata, valdè acuminata, calyptram non efformantia. Stam. valdè numerosa et coartata, triangulum æquilaterale efficientia, filam. brevissimis et crassis. Anth. conicæ. Pistilla 13-15, staminibus sublongiora. Stigm. subulata, incurvata. Baccæ parva legumina mentientes, ovales, longè stipitatæ. Semina 3-4, lenticularia, dissepimentis discreta.

Species nova?

T. *Alangilang.*

Vid. Append. Gener.: Anonaceæ.

Arbor valdè alta, foliis semipedalibus, floribus viridulis, odoratissimisque. Fructus inodorus. Notanda in hac, et in *Odorata* specie, baccarum dissepimenta, circa quæ apud AA. altum silentium.

UNÓNA CON OLOR DE ALCANFÓR

Hojas entre aovadas y lanceoladas, enteras y lampiñas. Bayas cilíndricas, á veces á manera de rosario, con muchas semillas lenticulares, huesosas, con la sustancia interior dura.

Especie nueva.

T. *Taghiualas.*—V. *Dalaganun.*—*Dalagao.*

V. Apénd. Gener.: Anonáceas.

Es un arbusto que sube muy alto, enredándose por sus extremos en los árboles No he visto sus flores; pero casi no me queda duda, de que pertenece aquí. Sus raices que en una ocasion ví que conducía un indio, tienen el olor grato y como de alcanfór; y habiéndole preguntado, para que llevaba aquello, me dijo, que su sahumerio era bueno para acallar á los niños llorones. Puede ser que cause ese efecto; pero despues he oido, que sirve tambien para causar el aborto, como lo indica el nombre tagálo, que significa separar, ó apartar. Tenia fruto á fines de Diciembre.

UNONA CAMPHORATA

Folia subovato-lanceolata, integra et glabra. Baccæ cylindricæ, sæpè moniliformes. Semina plura, lenticularia, ossea, interiori substantiâ durâ.

Species nova.

T. *Taghiualas.*—V. *Dalaganun.*—*Dalagao.*

Vid. Append. Gener.: Anonaceæ.

Arbustum extremis altissimè scandens, radice Camphoram olente. Flores non vidi; fructum autem habebat in fine Decemb.

UNÓNA DE CORNEZUELOS

Hojas alternas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en racímos ladeados. Pedúnculos comunes largos, encorvados como un báculo. Cal. inferior pequeño, en 3 partes aguzadas. Cor. de 5 ó 6 pétalos

rollizos, como cuernecitos, gruesos, (blancos), encorvados, unidos entre sí hasta la madurez en que se separan y los cuales cubren á los estambres que son más de 20 y dispuestos en triángulo. Filam. casi ninguno. Ant. gruesas. Gérmen uno, oval, con un súrco en medio. Estílos 2, cortísimos: uno en cada lado. Una baya ó dos, carnosas, con 2 filas de semillas ovales y comprimidas.

Especie nueva, distinta de la *uncinata,* y de la especie *crassipetala* de DC. *Prod.* I. 89.

P. *Susong Damulag.*

V. Apénd. Gener.: ANONÁCEAS.

Arbolitos de tres ó cuatro varas que ví en Arayat. El fruto es oloroso y dicen que se come; pero no es el mismo que comen en Manila.—Flor. en Enero. Hay mucha semejanza entre los géneros *Uvaria Unóna* y *Cananga.*

UNONA CORNICULATA

FOLIA alterna, lanceolata, integra, glabra, brevissimèque petiolata. Flores axillares, racemosi, racemis secundis. Pedunculi communes longi, incurvati pedum simulantes. Sepala 3, infera, parva, acuminata. Petala 5-6, teretia, incurvata, grossa cornicula referentia, usque ad maturitatem coalita, post discreta, stamina tegentia, (alba.) Stam. 20-plura, triangulum efficiencia, filam. subnullis. Anth. crassæ. Ovar. 1, ovale, medio sulcatum. Styl. 2, brevissimi, hinc inde laterales. Baccæ 1-2, carnosæ. Semina biseriata, ovalia, compressa.

Species nova. Differt ab *uncinata,* et a *crassipetala* DC. *Prod.* I. 89.

P. *Susong Damulag.*

Vid. Append. Gener.: ANONACEÆ.

Arbuscula 9-12-pedalis, quam vidi apud Arayat. Fructus odoratus, et edulis.—Flor. mens. Jun. Genera *Uvaria, Unona* et *Cananga,* sunt valdè similia.

ANONA

CAL. de 3 piezas. Pétalos 6. Baya con muchas semillas que se acerca á la figura globosa y con la corteza escamosa.—LINN. *Sist. Veg.* 868.

CAL. 3-phyllus. Petala 6. Bacca polysperma, subglobosa, putamine squamoso.—LINN. *Syst. Veg.* 868.

ANÓNA CON PÚNTAS BLÁNDAS

HOJAS casi sésiles, alternas, ovales, enteras y lampiñas.—LINN. *ibid.*

Guanábanos.

V. Apénd. Gener.: ANONÁCEAS.

Árbol que cultivan en Manila los curiosos. El fruto que he visto, es tres veces mayor que los de las siguientes especies. Está cubierto de escamas terminadas con una punta blanda. El sabor es semejante al de la especie *reticulata,* y así es más agradable el de la *squamosa.*

ANONA MURICATA

Folia subsessilia, alterna, ovalia, integra glabraque.—Linn. *ibid.*

Vulgò, *Guanábanos.*

Vid. Append. Gener.: Anonaceæ.

Arbuscula culta, baccâ sequentium specierum baccas magnitudine tèr superante, squamis mollitèr muricatis indutâ, cujus pulpa *A. reticulatæ* pulpæ sapore similis; sicque *A. squamosa* utrique præfertur.

ANÓNA ESCAMOSA

Hojas alternas, medio elípticas, aquilladas, ondeadas y apénas vellosas por las orillas y página inferior. Flores axilares, solitarias y péndulas. Cal. pequeñísimo, con 3 dientes. Cor. grande, hendida casi hasta la base en 3 partes carnosas, con 3 ángulos. Estam. en mucho número y colocados debajo de los pistílos, con los cuales forman la figura de un cono. Filam. cortísimos. Ant. cuadrilongas, comprimidas. Pistílos en mucho número, reunidos sobre los estambres en forma cónica. Estílos cortísimos. Estigmas gruesecitos, cónicos. Fruto de figura de corazon, cubierto de escamas, con innumerables semillas medio ovales, con la corteza huesosa, envueltas en un arílo membranáceo y pulposo y fijas todas al rededor de un eje cónico.—Linn. *ibid.* 869.

T. *Ates.*—V. *Ates.*—*Yates.*

V. Apénd. Gener.: Anonáceas.

Estos arbolitos se elevan á la altura de ocho ó nueve piés. La carne del fruto es á veces aromática, muy blanda y de las mejores de Filipinas: es algo incomoda de comer, por la multitud de las semillas. Sus flores despiden un olor parecido al del vino de coco. Las raices cocidas con lejía, dán un color encarnado débil.—Flor. en Febrero.

ANONA SQUAMOSA

Folia alterna, subelliptica, carinata, undulata, margine paginâque inferiore subvillosa. Flores axillares, solitarii et penduli. Cal. minimus, 3-dentatus. Cor. magna ferè usque ad basim fissa in 3 partes carnosas, 3-angulares. Stam. valdè numerosa pistillis inferiora, quibus conum efformant, filam. brevissimis. Anth. 4-longæ, compressæ. Pistilla valdè numerosa, staminibus superiora, conumque perficientia. Styl. brevissimi. Stigm. crassiuscula, conica. Bacca cordata, squamosa, polysperma. Semina subovalia, testà osseâ, arillo membranaceo pulposoque vestita, circum axem conicum inserta.—Linn. *ibid.* 869.

T. *Ates.*—V. *Ates.*—*Yates.*

Vid. Append. Gener.: Anonaceæ.

Arbuscula 8-9-pedalis. Fructus inter Philippinarum optimos computatus.—Flor. mens. Feb.

ANÓNA EN FORMA DE RED

Hojas lanceoladas, algo vellosas. Flores en una especie de umbela. Cal. de 3 piezas. Cor. como en la especie anterior. Estam. en mucho número. Filam. ninguno. Ant. dispuestas en pirámide de 3 lados. Fruto sin escamas notables, labrado en forma de red y señalado con puntos.—Linn. *ibid.* 868.

T. *Anónas.*

V. Apénd. Gener.: Anonáceas.

Este árbol se eleva tanto como el anterior. Su fruto no es tán estimado como el de los *Ates:* sus raices tienen olor de alcanfór y cocidas con lejía, dán tambien al agua un color débil encarnado: es mejor usar de las del árbol cuyo fruto tambien es encarnado y que llaman *Calimbahin.* El Doctor Chevalier, citado por él Autor de la Flora de las Antillas, asegura que no hay en Europa un remedio tan pronto y seguro contra las diarréas y disenterías, como el del fruto de esta *Anona.* Se hierben en una libra de agua dos drácmas del fruto de la *Anona* seco, cogido antes de madurar y reducido á pólvo, añadiendo unas flores de plantas laxantes como las de la *málva* y se administra este cocimiento en una lavativa que retiene el enfermo el más tiempo posible. Esto se ha de practicar, despues de las sangrías y purgas convenientes, si son necesarias, y cuando no hay calentura, ni dolores en el vientre. Tambien se puede usar de la infusion teiforme de este fruto, en pequeñas dósis, y por bebida ordinaria.

ANONA RETICULATA

Folia lanceolata, subvillosa. Flores subumbellati. Cal. 3-phyllus. Cor. ut in præcedente specie. Stam. valdè numerosa, filam. o. Anth. coalitæ, pyramidem triangularem efformantes. Bacca vix squamosa, reticulata et punctata.—Linn. *ibid.* 868.

T. *Anónas.*

Vid. Append. Gener.: Anonaceæ.

Arbuscula præcedenti altitudine æqualis; fructu styptico, ad dysenteriam curandam efficaci.

MAGNOLIA

Cal. de 3 hojuelas. Pétalos 9. Cajillas de 2 ventallas, apiñadas. Semillas solitarias, en forma de bayas y péndulas.—Linn. *Sist. Veg.* 867. *Pers. Sinops. pl.* 93.

Cal. 3-phyllus. Petala 9. Capsulæ bivalves, imbricatæ. Semina solitaria, baccata pendulaque.—Linn. *Syst. Veg.* 867. *Pers. Synops. pl.* 93.

MAGNÓLIA DE ANGÁT

Hojas alternas, anchas, lanceoladas, enteras, lampiñas, con las venas en redecilla. Peciólos cortísimos, hinchados en la base y planos por arriba hasta cerca del extremo. Cal. coriáceo, de 3 piezas ovales, mayores que los pétalos. Cor. de 9

pétalos, ovales, en 3 séries: los interiores más gruesos y menores. Estam. en mucho número. Filam. casi ninguno. Ant. largas, aguzadas y arqueadas. Estróbilos ovales, terminales, compuestos de muchas escamas apiñadas, romboidales, leñosas, desiguales, salpicadas de puntos escabrosos por fuera, sin pestañas, terminadas en el extremo con una rendija y un cornezuelo cortísimo y truncado, dilatadas por adentro con 2 álas anchas y leñosas que encierran entre sí á los gérmenes, de 2 en 2 en unos alvéolos que siguen el largo del eje del estróbilo. Estílos y estigmas ninguno, á no ser las rendijas terminales que siguen el largo de los cornezuelos. Fruto: 2 nueces sin álas debajo de cada escama, puesta una sobre otra por la orilla, ovales ó circulares, comprimidas, cortadas al soslayo por el lado del contacto mútuo, algo carnosas y con la corteza huesosa, cubiertas y encerradas dentro de las álas de la escama, fijas cada una por un hílo blanco y largo en el fondo del alvéolo y con una semilla en cada una.

T. *Anubling.*

V. Apénd. Gener.: MAGNOLIÁCEAS.

Árboles que se dán en Angát, y son de la altura de los *cocos*. Sus hojas tienen un pié de largo, de cuatro pulgadas de ancho y son medio membranáceas: las flores blancas, con viso amarillo por dentro, más de una pulgada de grandes y muy olorosas. El estróbilo tiene un jeme de largo, y las escamas más de una pulgada; otras son menores: las nueces tienen tres líneas ó cuatro de diámetro: su cubierta delgada y huesosa, y la capa delgada de carne que tienen encima es de ligero color de rosa. Raspada una rama, y aun las escamas, con un cuchillo, se advierte un olor muy agradable. En los extremos de las ramitas se notan unos círculos, como los de las higuéras. No es conocido el árbol, de los indios. Las magnólias, segun el Autor de la FLORA DE LAS ANTILLAS, tienen virtudes muy medicinales: las flores son grandes, hermosas y muy olorosas, y aun se emplean en la destilacion de los licores, en algunas partes. Conviene bien con la lámina de la FLORA citada. Es el que Jussieu llama *Talauma*. Las rendijas de las escamas no se vén bien, sino cuando el fruto es verde todavia. Son propiamente unas incisiones terminales, y que siguen el largo de los cuernecillos. En la hierba que he colocado en el género *Pothos* las escamas, ó láminas, tienen verdaderas griétas ó rendijas en su centro. En este otro árbol, se hallan en la orilla. Llámanle los de Angat, *Anubling*. En Manila he visto otra especie muy olorosa, con seis pétalos blancos. Pienso que ha venido de China. La descrita antes, parece especie nueva.

MAGNOLIA ANGATENSIS

FOLIA alterna, lato-lanceolata, integra, glabra, reticulato-venulosa, brevissimè petiolata; petiolis basi tumidis supernèque planis ferè usque ad apicem. Sepala 3, coriacea, ovalia, petalis majora. Petala 9, ovalia, 3-seriata: interiora crassiora et minora. Stam. valdè numerosa, filam. subnullis. Anth. longæ, acuminatæ et arcuatæ. Strobili ovales, terminales, squamosi: squamis imbricatis, rhomboïdalibus, lignosis, inæqualibus, extùs punctato-scabris, eciliatis, rimâ et corniculo brevissimo truncatoque apice terminatis, alis 2 latis lignosisque intùs dilatatis, alis ovaria bina claudentibus in alveolis longitudinem axis strobili sequentibus. Styl. et stigmata o, nisi rimæ terminales, corniculorum longitudinem sequentes. Nuculæ 2 sub singula squama, exalatæ, margine superpositæ, ovales vel circulares, compressæ, loco mutui contactûs obliquè secatæ, subcarnosæ, testâ osseâ, squamarum alis tectæ clausæque, singulæ hilo albo et longo alveoli fundo insertæ, monospermæ. Videtur nova species. Est *Talauma* Jussieu.

Appellatur in Angát *Anubling*. Vidi apud Manilam speciem aliam valdè odoratam, petalis 6 albis. Videtur e Sinis oriunda.

Vid. Append. Gener.: MAGNOLIACEÆ.

Arbor in Angát habitans, *Cocos Nuciferæ* altitudine; foliis pedalibus, 4 pollices latis, et submembranaceis; floribus uncialibus, odoratissimis, extùs albis, intùs subluteis; strobilo spithameo; squamis plùs pollicaribus, nonnullis minoribus; nucibus 3-4 lineas amplis, testâ gracili osseâque, pulpâ subroseâ involutis.

DILLENIA

CAL. de 5 hojuelas. COR. de 5 pétalos. Muchas cajillas, reunidas entre sí, coronadas con los estigmas, llenas de púlpa y cada una con muchas semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 783. DC. *Prod.* I. 75.

CAL. 5-sepalus. COR. 5-petala. Carpella plura, coalita, stigmatibus coronata, pulposa, polysperma. —LINN. *Syst. Veg.* 783. DC. *Prod.* I. 75.

DILÉNIA HERMOSA

HOJAS anchas, ovales, aserradas, con los dientes terminados con espinas pequeñas, lampiñas, con las venas salientes por debajo. Peciólos cortos, acanalados en la parte superior y con 2 grandes álas decíduas en la madurez. Flores terminales, solitarias. Pedúnculo grueso y largo, con una bráctea en el extremo. Cal. de 5 piezas, grandes, circulares y cóncavas, puestas unas sobre otras. Cor. de 5 pétalos, ovales, mucho más grandes que el cáliz y ribeteados. Estam. en mucho número, colocados sobre el receptáculo en 2 séries, formando 2 tubos á modo de cópas: los de la interior, más largos que los de la exterior. Ant. muy largas, con 2 agujeros en el extremo. Gérmenes largos, reunidos en número de 12, ó más, formando en la madurez un remolino. Estílos largos. Estigmas simples. Muchas cajillas, reunidas en remolino, cubiertas enteramente con el cáliz que llega á hacerse muy grande, muy carnosas y llenas de jugo. En cada cajilla hay muchas semillas con arílo que las cubre hasta el medio.—DC. *ibid.* 76.

T. *Catmon.*

V. Apénd. Gener.: DILENIÁCEAS.

Este árbol conocido, se eleva á la altura de muchas varas. Las flores tienen casi un jeme de ancho: las hojas un palmo; y los pétalos tres pulgadas de largo. La fruta es ágria y se sirven de ella los indios en lugar de vinagre. Su madera se emplea en la carpintería.—Flor. en Marzo y Octubre.

DILLENIA SPECIOSA

FOLIA lata, ovalia, serrata serraturis minutè apice spinosis, glabra, subtùs prominulo-venulosa, brevitèr petiolata. Petioli suprà canaliculati, alis 2 magnis, in maturitate diciduis, aucti. Flores terminales solitarii, pedunculo crasso et longo, apice 1-bracteato. Sepala 5, magna, circularia, concava, imbricata. Petala 5, ovalia, calycem valdè superantia, fimbriata. Stam. valdè numerosa, super torum biseriata, 2 quasi pateras efformantia: interiora longiora. Anth. longissimæ, apice bipertusæ. Ovar. 12-plura, longa, coalita, matura turbinem efficientia. Styl. longi. Stigm. simplicia. Carpella plura, turbinatim coalita, calyce valdè accreto inclusa, carnosissima, succosa, polysperma. Semina medio tenus arillo induta.—DC. *ibid.* 76.

T. *Catmon.*

Vid. Append. Gener.: DILLENIACEÆ.

Arbor procera, nota, ligno utili. Flores ferè spithamam ampli. Folia palmum lata. Petala 3-uncialia. Fructus acidus.—Flor. mens. Mart. et Oct.

DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA

MENTHA

COR. casi igual, hendida en 4 lacínias: la más ancha, escotada. Estam. derechos y apartados.—LINN. *Sist. Veg.* 902.

COR. subæqualis, 4-laciniata: latiore lacinia emarginatâ. Stam. erecta, discreta.—LINN. *Syst. Veg.* 902.

MÉNTA AURICULAR

TALLO derecho, cuadrado, hinchado en las articulaciones. Hojas opuestas, lanceolado-aovadas, con lóbulos pequeños, obtusamente aserradas, vellosas. Peciólos del largo de las hojas. Flores axilares y terminales, colocadas en espigas piramidales, de 4 cáras, compuestas de grupos de muchas florecillas sésiles, en cuya base y lados hay una ó 2 brácteas de 3 lóbulos aguzados. Cal. peloso, anguloso, estrechado en el extremo y con 5 lacínias aguzadas. Cor. más larga que el cáliz, tubulada, boquiabierta, con el tubo apénas encorvado: el labio superior doblado hácia atrás, con 3 lacínias, la del medio un poco menor: el inferior de una pieza, mucho menor que el superior. Estam. didínamos, más largos que la corola, derechos, inclinados un poco al lábio inferior. Filam. pelosos en el medio. Ant. como arriñonadas, echando el polvillo. Estílo más largo que los estambres. Estigma en 2 partes, delgadas, largas, muy divergentes. Fruto: 4 semillas desnudas, en el fondo del cáliz.—LINN. *ibid.*

T. *Cablin.*—*Carlin.*—V. *Cadlum.*—*Catluen.*—*Cadlin.*—P. *Cablin.*

V. Apénd. Gener.: LABIÁDAS.

Esta planta conocida, se eleva á la altura de dos, ó tres, piés: tiene el olor fuerte, fragante, pero algo fastidioso. Se usa en lugar de la *Betonica*. Algunas mujeres del campo, gustan de su olor, y la ponen entre la ropa. La *Mentha auricularia* tiene mucha fama para curar la sordera. Esta de que trato ahora, es variedad de aquella, y no he oido que los indios la usen para dicha enfermedad; pero lo hacen en Guadalupe.

MENTHA AURICULARIA

CAULIS erectus, quadratus, articulationibus inflatis. Folia opposita, lanceolato-ovata, minutè lobulata, obtusè serrata, villosa. Petioli longitudine foliorum. Flores axillares et terminales, spicati; spicâ pyramidatâ et 4-angulari, multiflorâ; floscellis glomeratis, sessilibus,

basi et lateralitèr 1-2-bracteatis, bracteis acutè 3-lobulatis. Cal. pilosus, angulosus, apice angustatus, acutè 5-laciniatus. Cor. calycem superans, tubulata, ringens, tubo vix incurvo; labio superiore retrocurvo, 3-laciniato, mediâ laciniâ paulò minore; inferiore monophyllo, valdèque minore. Stam. didynama, corollam superantia, erecta, labio inferiori subinclinata, filamentis medio pilosis. Anth. post fœcundationem subreniformes. Styl. staminibus longior. Stigm. bifidum, partibus gracilibus, longis et valdè divergentibus. Semina 4, nuda, in calycis fundo.—Linn. *ibid.*

T. *Cablin.—Carlin.*—V. *Cadlum.—Catluen.—Cadlin.*—P. *Cablin.*

Vid. Append. Gener.: Labiatæ.

Planta 2-3-pedalis, odorata, nota, medicinalisque.

MENTA CRESPA

Es bien conocida en las Islas, con el nombre de *Hierba buena* y la que cree el P. Delgado ser indígena, aunque yo lo dudo. Los médicos la conceden grandes virtudes. Puesta entre 2 telas, es muy útil en la debilidad del estómago, en los vómitos y diarréas. Tambien disipa los tumores duros de los pechos de las mujeres, aplicada sobre ellos: desminuye la leche y la disuelve.

V. Apénd. Gener.: Labiádas.

MENTHA CRISPA

Planta ubiquè notissima nomine hispano *Hierba buena*. A P. Delgado creditur indigena sed a me dubitatur.

Vid. Append. Gener.: Labiatæ.

PHLOMIS

Cal. anguloso. Cor.: el lábio superior echado, comprimido, veloso. La figura de la corola varía en algunas plantas.—Linn. *Sist. Veg.* 910.

Cal. angulosus. Cor. labium superius, incumbens, compressum, villosum. Cor. figura nonnullis in plantis varia.—Linn. *Syst. Veg.* 910.

FLÓMIDA BLANCA

Raiz fibrosa. Tronco y ramas hinchados en las articulaciones. Hojas opuestas, aovadas, aserradas obtusamente, blandas y vellosas. Flores verticiladas, opuestas por grupos al rededor del tallo; y en la base de cada grupo unos invólucros lineares y vellosos. Cal. cortado algo oblicuamente, con 5 dientes aguzados. Cor. bilabiada: el lábio inferior, mucho mayor, velloso por dentro, y con 3 lacínias; la del medio más grande y ancha, escotada en la extremidad, y con las orillas algo caidas hácia abajo; las otras 2 partes laterales, muy pequeñas y angostas: el lábio superior, mucho más corto y pequeño, entero y echado sobre los estam-

bres. Estam. didínamos, acercados, vellosos, cubiertos con el lábio superior y que sobresalen más que él. Estílo casi del largo de los estambres, con el estigma bífido. Fruto: 4 semillas pequeñas.—LINN. *ibid.*

T. *Talingharap.*

V. Apénd. Gener.: LABIÁDAS.

Esta planta conocida, se eleva más de seis piés. Es comun en las inmediaciones de los pueblos: toda ella tiene un olor fastidioso, aunque aromático. Tal vez es la que el P. Clain llama *Chamæpytis,* ó *Chamædrys;* pero yo no la tengo por tal.

En Guadalupe se dá una variedad de olor muy agradable y como de rosa. Su altura tres piés. Las hojas como se dijo arriba, y los peciólos de su mismo largo. Las flores en verticílos remotos, compuestos de cuatro espiguitas de una pulgada de largo, encorvadas hácia abajo, y en ellas muchas florecitas en dos filas apareadas (como en el *Heliotropium.*) Cada espiguita con un invólucro ramoso, con las ramas alternas y sigue á lo largo de la costilla. Cal. de figura de trompo, no cortado oblícuamente, membranáceo, con cinco lados y otros tantos dientes puntiagudos. Ant. laterales, de dos piezas á modo de válvulas. Las flores son pajizas, con pintas rojizas por dentro.

PHLOMIS ALBA

RADIX fibrosa. Caulis et rami articulationibus inflatis. Folia opposita, ovata, obtusè serrata, mollia villosaque. Flores verticillati, circum caulem oppositè glomerati; glomerulis basi bracteatis, bracteis linearibus villosisque. Cal. subobliquè truncatus, acutè 5-dentatus. Cor. bilabiata: labio inferiore, multò majore, intùs villoso, 3-laciniato; laciniâ media majore, ampliore, apici-emarginatâ, marginibus subcernuis, 2 lateralibus minimis strictis: labio superiore multò breviore et minore, integro, super stamina incumbente. Stam. didynama, approximata, villosa, labio superiore tecta, ipsumque superantia. Styl. stamina subæquans. Stigm. bifidum. Semina 4, minuta.—LINN. *ibid.*

T. *Talingharap.*

Vid. Append. Gener.: LABIATÆ.

Planta pluri-6-pedalis, nota, in populorum viciniis frequens. Odor ingratus, licet aromaticus. In pago Guadalupe invenitur varietas odore valdè grato et subroseo. Caulis 3-pedalis. Folia sicut in anteriore specie, petiolis eorumdem longitudinem æquantibus. Flores remoté verticillati; verticillis reflexis, 4-spicigeris; spicis pollicaribus, multifloriferis, floscellis parallelè biseriatis, ut in *Heliotropio.* Singula spicula involucro alternè ramoso, rachimque sequente, aucta. Cal. turbinatus, neque obliquè truncatus, membranaceus, 5-angularis, acutèque 5-dentatus. Anth. laterales, diphyllæ, phyllis valvatis. Flores lutei, intùs maculato-rubri.

FLÓMIDA DE CEILAN

HOJAS sésiles, lanceoladas, ligeramente aserradas desde el medio hasta el extremo y cubiertas de pelo corto. Flores terminales, verticiladas, con un invólucro de muchas hojuelas y pelosas. Cal. arqueado, rígido, ventrudo hácia el extremo, con el borde cortado oblícuamente con 10, y á veces 12, dientes alesnados, y otras tantas estrías solamente notables en el remate. Cor. bilabiada: el lábio superior, tapizado de vello, redondeado en el extremo, entero, arqueado abajo, formando una concavidad, en donde están ocultos los estambres y el pistílo. El lábio inferior, mucho más grande que el otro, dividido con 3 lacínias; la del medio muy ancha y las otras muy pequeñas y estrechas. Estam. didínamos. Ant. de figura de triángulo, con un seno en la parte de afuera y con puntitos harinosos, globosos, muy pequeños. Estigma en 2 partes; la una no es más que un punto, y la de abajo más larga y alesnada.—LINN. *ibid.*

T. *Pansipansi.*—*Solasolasihan.*—*Carucansoli.*—V. *Pansipansi.*—*Paipaisi.*
V. Apénd. Gener.: Labiádas.

Esta planta bien conocida, se eleva á la altura de cerca de dos piés: su olor contiene una mezcla de grato y fastidioso. Los naturales dicen, que con el emplasto de sus flores que son blancas, se quitan las señales de las heridas, y se impide que queden cicatríces. ¿Deberá ir al gén. *Leonurus* por los puntitos de las anteras?—Flor. en Noviembre.

PHLOMIS zeilanica

Folia sessilia, lanceolata, a medio ad apicem levitèr serrata, brevitèr pilosa. Flores terminales, verticillati, multibracteati, pilosi. Cal. arcuatus, rigidus, ad apicem ventricosus, obliquè truncatus, 10-, sæpè 12-dentatus dentibus subulatis, 10-12-striatus striis apice tantùm insignibus. Cor. bilabiata. Labium superius, villosum, apici-circinatum, integrum, infernè arcuato-concavum, genitalia includens. Labium inferius, superiore multò majus, 3-laciniatum; laciniâ mediâ valdè latâ, 2 alteris valdè parvis et angustis. Stam. didynama. Anth. 3-angulatæ, extùs 1-sinuatæ, punctis farinaceis, globosis et minutissimis instructæ. Stigm. bifidum: parte 1 ex puncto formatâ, alteràque longiore et subulatâ.—Linn. *ibid.*

T. *Pansipansi.*—*Solasolasihan.*—*Carucansoli.*—V. *Pansipansi.*—*Paipaisi.*
Vid. Append. Gener.: Labiatæ.

Planta notissima, bipedalis, flore albo. ¿Num ob antherarum puncta *Leonurus* erit?—Flor. mens. Nov.

STACHYS

Cor.: el lábio superior, arqueado: el inferior revuelto por los lados, con la lacínia del medio mayor y escotada. Estam. revueltos á los lados, echado el polvillo.—Linn. *Sist. Veg.* 906.

Cor. labium superius, arcuatum: inferius lateralitèr reflexum, laciniâ mediâ majore, emarginatâque. Stam. post fœcundationem lateralitèr revoluta.—Linn. *Syst. Veg* 906.

ESTÁXIDE artemisa

Hojas aserradas: las del medio, con 3 lóbulos profundos, divididos todavia en otros más pequeños: las últimas lanceoladas, con 3 lóbulos pequeños. Flores en espiga verticilada, dispuestas en grupos de unas 20 cada uno y con invólucros cerdosos. Cal. de figura de trompo, algo oblicuamente cortado, bilabiado, con 5 dientes medio espinosos, 2 á un lado, y 3 al otro, y con arístas casi del largo del cáliz, en su base. Cor. más larga que el cáliz, boquiabierta; el tubo corto: el lábio superior arqueado, en forma de cuchara, apénas cóncavo, entero, velloso, y más corto que el inferior. Este dividido en 3 lacínias: la del medio se subdivide todavia en otras 2, caídas hácia abajo y se arriman mútuamente, doblándose. Las otras 2 laterales del dicho lábio inferior, elevadas, y con las orillas interiores enrolladas. Estam. didínamos, inclinados á los lados, despues de la fecundacion. Ant. de diverso color, aun en una misma flor y con unos puntitos blancos muy

notables. Estílo algo más corto que los estambres. Estigma bífido. Fruto: 4 semillas, colocadas en el fondo del cáliz..—*Pers. Sin. pl.* II. 124.

T. *Camariang songsong.*

V. Apénd. Gener.: LABIÁDAS.

Esta planta se eleva á la altura de tres piés. Las flores que son purpúreas, tienen olor un poco agradable. La raiz ninguno. Es comun en la provincia de Batangas, en Pasig y en otras partes.—Flor. en Noviembre.

STACHYS ARTEMISIA

FOLIA serrata: media altè 3-loba, lobis etiam parvè lobatis: suprema lanceolata, minutè 3-lobata. Flores verticillato-spicati, glomerati glomerulis 20-floriferis, bracteato-setosi. Cal. turbinatus, subobliquè truncatus, bilabiatus, 5-dentatus; dentibus subspinosis, 2 hinc et 3 illinc, basi aristatis, aristis calycem subæquantibus. Cor. calycem superans; fauce patûla, tubo brevi; labio superiore arcuato-spathulato, vix concavo, integro villoso, ab inferiore labio longitudine superato; labio inferiore 3-laciniato, laciniâ mediâ bilobâ lobis pendulis, plicato-approximatis, aliis 2 laciniis erectis margineque internè involutis. Stam. didynama, post fœcundationem lateralitèr reflexa. Anth. etiam in eodem flore, discolores, notabilissimè albo-punctatæ. Styl. staminibus paulò brevior. Stigm. bifidum. Semina 4, in calycis fundo.—*Pers. Syn. pl.* II. 124.

T. *Camariang songsong.*

Vid. Append. Gener.: LABIATÆ.

Planta 3-pedalis, floribus purpureis et odoratis, in provincia Batangas et populo Pasig aliisque in locis communis.—Flor. mens. Nov.

MARRUBIUM

CAL. asalvillado, rígido y con 10 estrías. Cor. con el lábio superior hendido en 2 partes, linear y recto.—LINN. *Sist. Veg. ibid.* 968.

CAL. hypocraterimorphus, rigidus, 10-striatus. Cor. labium superius, bifidum, lineare, erectum.—LINN. *Syst. Veg. ibid.* 968.

MARRÚBIO DE ÍNDIAS

TALLO derecho, peloso, cuadrado, con un canal en cada lado; los ángulos obtusos y asperos, con puntitas. Hojas opuestas, acorazonadas, angulosas, 2 veces aserradas, rugosas, blandas y vellosas. Peciólos algo más cortos que las hojas. Flores axilares, en verticilos dimidiados, en número de 2, 3 ó más. Pedúnculo comun larguísimo, con 2 brácteas foliáceas (si se han de reputar por tales) en la base: propio, del largo del cáliz. Cal. rígido, tubulado, algo encorvado y comprimido, ensanchado un poco por arriba, con 10 estrías y peloso en el borde, terminando con 5 dientes, abiertos y espinosos: 3 arroba y 2 abajo. Cor. más larga que el cáliz, boquiabierta, sin paladar, con el tubo de figura de embudo, hinchado en el medio, encorvado y con la garganta abierta y solo con el vello de los estambres. El lábio superior (ó del lado de los 3 dientes del cáliz) derecho, con 2 líneas cortas, verticales, coloridas y 2 lóbulos redondeados y divergentes. El de abajo con 3 lacínias: la del medio doblada primero hácia abajo y despues hácia arriba, esco-

tada, con los lados arrimados, y que en la madurez, y no antes, oculta los estambres. Estam. didínamos, arrimados entre sí. Filam. muy lanosos, con las anteras echadas. Estílo del largo de los estambres. Estigma hendido en 2 láminas, muy cortas. Fruto: 4 semillas acorazonadas, planas por un lado y convexas por el otro.—Linn. *ibid.* 909.

T. *Soob cabayo.*

V. Apénd. Gener.: Labiádas.

Esta planta, de tallo leñoso, se eleva á la altura de seis piés, se extiende con mucha rapidez y llena el terreno de tal modo que aun los caballos tienen trabajo en romper por ella. El olor es muy suave y agradable, y las flores de color violado. Me han dicho los indios que esta planta ha venido de otra parte; pero no saben de donde. Es una de las pocas plantas bilabiadas de buen olor que he visto en las Islas.—Flor. en Noviembre y otros meses.

La lacinia intermedia del lábio inferior, se va levantando hácia arriba, hasta encerrar á los estambres.—Conviene con la *Ballota.*

MARRUBIUM INDICUM

Caulis erectus, pilosus, 4-angulatus, angulis obtusis, asperis, mucronulatisque, oppossitè 4-canaliculatus. Folia opposita, cordata, angulosa, biserrata, rugosa, mollia, villosaque, petiolis sublongiora. Flores axillares, subverticillati, verticillis 2-3-pluri-floris; pedunculis longissimis basi bibracteatis, bracteis foliaceis (si veræ bracteæ;) pedicellis calycis longitudinem æquantibus. Cal. rigidus, tubulatus, subincurvatus, subcompressus, apice subdilatatus, 10-striatus; limbo piloso, 5-dentato; dentibus patulis spinosisque, 3 superioribus et 2 inferioribus. Cor. calycem superans, ringens, sine palato; tubo infundibuliformi, et medio inflato-incurvato, fauce patente, staminibus solùm villosis. Labium superius erectum, lineis 2 brevibus, verticalibus et coloratis, lobisque 2 circinatis et divergentibus auctum. Labium inferius, 3-laciniatum, laciniâ mediâ deorsùm sursùmque plicatâ, emarginatâ, lateribus adpressis, maturâ stamina includente. Stam. didynama, mutùo aproximata, filam. lanosissimis. Anth. incumbentes. Styl. stamina æquans. Stigm. brevissimè bilamellatum. Semina 4, cordata, hinc plana indèque convexa.—Linn. *Ibid.* 909.

T. *Soob cabayo.*

Vid. Append. Gener.: Labiatæ.

Planta 6-pedalis, lignosa, aromatica, flore violaceo, quæ citissimè propagatur, et Indis videtur exotica. Labii inferioris lacinia media adscendit usque ad inclusionem staminum. *Ballotæ* multùm accedit.—Flor. mens. Nov. aliisque mensibus.

PYCNANTHEMUM

Cal. tubuloso, con estrías. Cor. el lábio superior, casi entero: el inferior, con 3 lacínias. Estam. casi iguales.—*Pers. Sin. pl.* II. 128.

Cal. tubulosus, striatus. Cor. labium superius subintegrum: inferius 3-laciniatum. Stam. subæqualia.—*Pers. Syn. pl.* II. 128.

PICNANTÉMO DE HOJAS ESCURRIDAS

Tallo derecho, acanalado y pèloso. Hojas escurridas, lanceoladas, aserradas desde su mitad para arriba, pelosas. Flores en capítulos casi globosos, con 2 séries de brácteas en la base, regularmente en número de 12: las 6 exteriores, de figura de

alabarda, mayores que las otras, y todas lanosas por las orillas. Pedúnculo comun larguísimo. Cal. tubuloso, estríado, ventrudo abajo, estrechado en el cuello y con 5 dientes como arístas: los 2 á un lado y los 3 al otro, y la garganta cerrada con vello. Cor. con píntas: el lábio que mira arriba, con 2 lóbulos: el de abajo forma un dobléz en medio, algo lejos de la garganta y terminado en el extremo con 3 lóbulos: el del medio escotado, y los laterales puntiagudos y mirando hácia abajo. Estam. didínamos, más cortos que la corola y revueltos hácia abajo en la madurez. Estigma bífido. Fruto: 4 semillas desnudas, en el fondo del cáliz.

Especie nueva.

T. *Combarcombaran.—Lingalingahan.*

V. Apénd. Gener.: LABIÁDAS.

Esta planta que es comun en las orillas de las sementeras, se eleva á la altura de cuatro ó seis piés: las corolas son blancas. Las cabezuelas de las flores tienen un olor muy bueno. Los indios la conocen con el nombre puesto arriba, porque se sirven de las dichas cabezuelas, cuando están secas, como de yesca, para encender el tabaco.—Flor. en Octubre y meses siguientes.

PYCNANTHEMUM DECURRENS

CAULIS erectus, canaliculatus, pilosus. Folia decurrentia, lanceolata, a medio ad apicem serrata, pilosa. Flores capitati; capitulis subglobosis basi bracteatis; bracteis biseriatis sæpè 12, 6 exterioribus hastatis, 6 alteras magnitudine superantibus, utrisque margine lanosis. Pedunculus communis longissimus. Cal. tubulosus, striatus, infernè ventricosus, apice angustatus, 5-dentatus, dentibus aristatis, 2 hinc tribus inde, fauce villo clausâ. Cor. maculata: labio superiore, bilobo; inferiore, medio 1-plicato, plicâ subdistante a fauce, apice 3-lobâ, lobo medio emarginato, lateralibus acuminatis reflexisque. Stam. didynama, corollâ breviora, matura reflexa. Stigma bifidum. Semina 4, nuda calycis fundo.

Species. nova.

T. *Combarcombaran.—Lingalingahan.*

Vid. Append. Gener.: LABIATÆ.

Planta 4-6-pedalis, corollis albis, in agris frequens.—Flor. mens. Oct. mensibusque sequentibus.

PICNANTÉMO ALESNADO

HOJAS lanceoladas, 2 veces aserradas y pelosas. Flores axilares, en capítulos globosos, dotados en la base de 2 séries (no en manojitos) de brácteas alesnadas; las exteriores en número de 6 poco más ó menos; las de adentro pasan de 12. Pedúnculo comun muy corto.

Especie nueva.

T. *Combarcombaran.*

V. Apénd. Gener.: LABIÁDAS.

En lo demás, como en la especie anterior; las florecillas son más pequeñas.

PYCNANTHEMUM SUBULATUM

FOLIA lanceolata, biserrata, pilosaque. Flores axillares, capitati; capitulis globosis, basi bracteatis; bracteis biseriatis, (neque fasciculatis) subulatis, exterioribus pauci-pluri-6, interioribus pluri-12. Pedunculus communis brevissimus. Cætera ut in præcedente specie.

Species nova.
T. *Combarcombaran.*
Vid. Append. Gener.: LABIATÆ.

Planta præcedenti simillima, floribus minoribus.

PICNANTÉMO PROLONGADO

HOJAS lanceoladas, aovadas, como 2 veces aserradas, algo ásperas y con póros bajo de la lente. Flores en espigas prolongadas, con algunos manojitos de brácteas alesnadas en la base. El dobléz del lábio inferior de la corola, cerca de la garganta y como cerrándola un poco. Estam. inclusos y acercados.

V. Apénd. Gener.: LABIÁDAS.

Planta de tres ó cuatro piés de altura, en Guadalupe. Es pegajosa al tacto y muy olorosa con un sí es no es de fastidioso. Los capítulos tienen hasta dos pulgadas de largo. No sería malo ensayar esta planta, los *Ócimos*, la *Dalea alopecuroïdes, Marrubium* descrito arriba y otras semejantes, para preservar el *cacao*, el *trigo* y otras producciones exóticas, de los ataques del gorgojo y otros animalejos que se ceban en ellas extraordinariamente.—Flor. en Enero.

PYCNANTHEMUM ELONGATUM

FOLIA lanceolato-ovata, subbiserrata, subaspera, sub conspicillo porosa. Flores spicato-elongati, bractearum subulatarum fasciculis basi aucti. Corollæ labii inferioris plica ad corollæ faucem, quam subtegit. Stam. inclusa, et approximata.

Vid. Append. Gener.: LABIATÆ.

Planta 3-4-pedalis in Guadalupe, viscosa, adoratissima odore subgravi, capitulis bipollicaribus.—Flor. mens. Jan.

OCIMUM

CAL.: el lábio superior redondo, y el inferior con 4 lacinias. Cor. resupinada, con un lábio hendido en 4 lacinias y el otro entero. Filam. exteriores, con un apéndice en la base.—LINN. *Sist. Veg.* 916.

CAL. labium superius, circinatum: inferius 4-laciniatum. Cor. resupinata, 1 labio 4-laciniato, alteroque integro. Filam. exteriora, basi appendiculata.—LINN. *Syst. Veg.* 916.

ÓCIMO DE VARITAS

TALLO derecho, peloso. Hojas medio lanceoladas, aserradas ligeramente desde el medio para arriba, con pelillos y puntos transparentes. Peciólos larguitos. Flores terminales, en racímos largos y verticilados; cada verticílo con 6 flores; 3 á cada

lado, y 2 brácteas horizontales, lanceoladas, cóncavas, pelosas en las orillas y persistentes. Pedúnculos propios, cortísimos. Cal. el lábio superior horizontal, redondo: el inferior hendido en 3 lacínias aguzadas; la del medio, subdividida todavia en 2 alesnadas. Cor. resupinada, con un lábio hendido con 4 lacínias obtusas: el otro más largo, estrecho y como aserrado. Estam. didínamos: los 2 más cortos, hendidos en la base en 2 partes: la una está suelta, y por la otra están fijos en la corola. Ant. de figura de media luna. Estigma bífido. Semillas 4.—Linn. *ibid.* 917.—No conviene enteramente con la que Linneo intitula *album*. En ella he visto flores llenas.

T. *Locólocó.*—V. *Colocógo.*—P. *Locólocó.*

V. Apénd. Gener.: Labiádas.

Esta *albahaca,* de tallo leñoso como las otras especies, es muy comun y conocida, y se eleva á la altura de dos, ó tres piés: sus hojas tienen mucha semejanza, en el olor y póros, con las del *limon* y *naranja.* Frotándose las manos y el rostro con sus hojas, preserva por algun tiempo de las picaduras de los mosquitos, aunque para esto es mejor la especie que llaman *Sulasi.*—Flor. en Mayo.

OCIMUM VIRGATUM

Caulis erectus, pilosus. Folia sublanceolata, a medio ad apicem brevitèr serrata, minutè pilosa, diaphanè punctata, longiusculè petiolata. Flores terminales, racemosi, racemis longis et verticillatis: verticillis 6-floris; floribus utrimque ternis, bibracteatis; bracteis horizontalibus, lanceolatis, concavis, margine pilosis, persistentibus. Pedunculi proprii brevissimi. Cal. labium superius horizontale, circinatum: inferius acutè 3-laciniatum; laciniâ mediâ bilobâ, lobis subulatis. Cor. resupinata, 1 labio obtusè 4-laciniato, et altero longiore, stricto, subserrato. Stam. didynama: 2 breviora basi bipartita, parte 1 liberâ, alterâque corollæ insertâ. Anth. semilunatæ. Stigm. bifidum. Semina 4.—Linn. *ibid.* 917.—Nonnihil differt a *O. albo* Linn. Varietatem vidi flore pleno.

T. *Locólocó.*—V. *Colocógo.*—P. *Locólocó.*

Vid. Append. Gener.: Labiatæ.

Planta 2-3-pedalis, lignosa, valdè communis et nota.—Flor. mens. Maj.

ÓCIMO SANTO

Tallo derecho, con pélos blándos. Hojas apénas acorazonadas, aovadas, alargadas, obtusas, aserradas y algo vellosas. Peciólos cortos. Flores terminales, en racímos largos, verticilados. Cada verticílo con 6 florecitas: 3 á cada lado, y con 2 brácteas acorazonadas, revueltas del todo hácia abajo, aplicadas al tallo y decíduas antes de la madurez del fruto. Pedúnculos propios larguitos. Estam. los 2 más cortos, con un diente velloso hácia la base.—Linn. *ibid.* 918.

T. *Balánoy.*

V. Apénd. Gener.: Labiádas.

Esta planta no crece tanto, como la anterior. Su olor se parece mucho al de la *albahaca* de España, segun hago memoria. Debia probarse, si secas y pulverizadas las hojas, hacen estornudar como las de aquella llamada *basilicum.* Los naturales la emplean para dar á sus guisados cierto sainete, que á ellos les agrada; pero no á los Europeos.—Flor. en Junio.

OCIMUM SANCTUM

Caulis erectus, mollitèr pilosus. Folia vix cordata, ovato-elongata, obtusa, serrata et subvillosa, brevitèr petiolata. Flores terminales, longè racemoso-verticillati; verticillis 6-floris; floribus lateralitèr ternis, 2 bracteis cordatis, reflexis, cauli adpressis, ante fructûs maturitatem deciduis, basi auctis; pedunculis propriis, longiusculis. Stam. 2 breviora, dente villoso ad basim instructa.—Linn. *ibid.* 918.

T. *Balánoy.*

Vid. Append. Gener.: Labiatæ.

Planta præcedente minor, *Ocimi basilici* odore, pigmentaria.—Flor. mens. Jun.

ÓCIMO AMERICANO

Hojas lanceoladas, aovadas, aguzadas, aserradas ligeramente desde el medio para arriba, llenas de póros y algo vellosas. Peciólos cortos. Flores terminales, en racímos largos, verticilados: cada verticílo, con 6 florecitas: 3 á cada lado y 2 brácteas lanceoladas, revueltas hácia arriba. Cal. el lábio de arriba, aovado, con el ápice aguzado. Será la especie citada?—Linn. *ibid.* 917.

T. *Solási.*—V. *Bónac.*—P. *Solási.*

V. Apénd. Gener.: Labiádas.

Se eleva esta *Albahaca* á la altura de dos, ó tres piés. Es muy olorosa y la que más estiman los indios. Su olor se dice, que ahuyenta los mosquitos poniéndola junto á la almohada.—Flor. en Noviembre.

OCIMUM AMERICANUM

Folia lanceolato-ovata, acuminata, a medio ad apicem brevitèr serrata, porosa, subvillosa, brevitèrque petiolata. Flores terminales, longè racemoso-verticillati; verticillis 6-floris; floribus lateralitèr ternis, basi auctis 2 bracteis lanceolatis, inflexis. Cal. labium superius, ovatum, apice acuminatum. Num indicata species?—Linn. *ibid.* 917.

T. *Solási.*—V. *Bónac.*—P. *Solási.*

Vid. Append. Gener.: Labiatæ.

Planta 2-3-pedalis, odoratissima.—Flor. mens. Nov.

ÓCIMO FLEXUOSO

Tallo derecho, con las ramas ondeadas. Hojas oblicuamente aovadas, alargadas, obtusas, aserradas. casi lampiñas. Flores terminales, en racímos largos, verticilados: cada verticílo, con 6 florecitas, insertas al rededor del pedúnculo comun; pero los pedúnculos propios, se doblan de modo que las 6 flores miran todas á un lado solo. Cada 3 flores, con una bráctea, acorazonada, revuelta hácia abajo. Cal. el

lábio superior redondo, con un estilete. El inferior con 4 dientes alesnados: los 2 del medio, más largos.—¿Acaso la especie *inflexum* de Linneo *ibid.* 916?

T. *Balánoy.*

V. Apénd. Gener.: Labiádas.

Se dá en Pasig y es llamada allí *Balánoy*, como la otra que vá descrita ya con este nombre, con la cual conviene en el olor. El tallo y peciólos de esta son de color morado oscuro.—Flor. en Diciembre.

OCIMUM FLEXUOSUM

Caulis erectus, ramis undulatis. Folia obliquè ovata, elongata, obtusa, serrata, subglabra. Flores terminales, longè racemoso-verticillati; verticillis 6-floris; floribus circum pedunculum communem insertis; pedicellis ita contortis ut flores 1-laterales videantur. Quique 3 flores bracteâ cordatâ, reflexâ, basi aucti. Cal. labium superius circinatum, mucronulatum: inferius 4-dentatum, dentibus subulatis, 2 mediis longioribus. Num *O. inflexum* Linn. *ibid.* 916?

T. *Balánoy.*

Vid. Append. Gener.: Labiatæ.

Planta habitans apud Pasig, caule et petiolis atro-violaceis, præcedentis odore.—Flor. mens. Dec.

ÓCIMO DE FLÓRES PEQUÉÑAS

Tallo derecho, con ganchitos blandos en las orillas. Hojas lanceoladas, aovadas, aserradas, dentadas y algo pelosas. Peciólos largos. Flores axilares y terminales, en racímos largos, semiverticilados, con 5 ó 6 florecitas que no llegan á rodear enteramente al pedúnculo: cada 3 florecitas con una bráctea muy corta y pequeña, de figura de cuña. Cal. el lábio superior redondo, con un estilete. El inferior con 4 dientes aguzados. Cor. el un lábio, hendido en 3 lacínias redondeadas. El otro entero. Estigma oval, comprimido. Acaso serán 2 láminas arrimadas?—Linn. *ibid.* 917.

V. Apénd. Gener.: Labiádas.

Esta planta desconocida, se dá en Pasig. Su altura dos ó tres piés: el olor es desagradable y las flores muy pequeñas.—Flor. en Marzo.

OCIMUM TENUIFLORUM

Caulis erectus, marginibus mollitèr uncinatis. Folia lanceolato-ovata, serrato-dentata, subpilosa, longèque-petiolata. Flores axillares, et terminales, longè racemosi; racemis subverticillatis, 5-6-floris; floribus pedunculum prorsùs non circumdantibus, ternis bracteâ brevissimâ minutissimâ et cuneatâ basi instructis. Cal. labium superius circinatum, mucronulatum: inferius acutè 4-dentatum. Cor. labium 1 circinatim 3-laciniatum, alterumque integrum. Stigm. ovale, compressum. Num laminæ 2 adpressæ?—Linn. *ibid.* 917.

Vid. Append. Gener.: Labiatæ.

Planta 2-3-pedalis, floribus minimis, odore ingrato, ignota, habitans in Pasig.—Flor. mens. Mart.

ÓCIMO DE OLOR DE LIMON

Hojas aovadas, lanceoladas, enteras, ligeramente dentadas, venosas, con algun vello en el márgen y con póros, ó puntos, en ambas páginas. Flores terminales, en racímos verticilados.

T. *Baláno y.*

V. Apénd. Gener.: Labiádas.

Su olor es de *limon*, muy agradable. Llámanla los indios *Balánoy*. Se encontró en un cogonal de la Isla de Mindoro: y tambien la hay en otras partes. La comunicó al Autor su amigo el Sr. Azaola. *V. Suplem.* de la segunda edicion de la Flora de Filipinas etc., *pág.* 591.

OCIMUM CITRODORUM

Folia ovato-lanceolata, integra, venosa, levitèr dentata, margine villosa, utrâque paginâ punctata. Flores terminales, racemoso-verticillati.

T. *Balánoy.*

Vid. Append. Gener.: Labiatæ.

Planta citrum olens, in insula Mindoro et alibi habitans. Ex *Supplemento* ad calcem secundæ Edit. Floræ Philippinæ, *pág.* 591.

COLEUS

Cal. bilabiado: el superior con 4 lacínias. Cor. boquiabierta, mayor que el cáliz: el lábio inferior, aovado y cóncavo: el superior con 4 lacínias. Estam. 4, los 2 más cortos, fijos en la garganta de la corola, 2 veces más largos que ella, unidos entre sí hasta su medio y que envainan al pistílo. Estigma en 2 partes.—*Pers. Sin. pl.* II. 135.

Cal. bilabiatus: labio superiore 4-lobo. Cor. ringens, calice major: labio inferiore ovato-concavo: superiore 4-laciniato. Stam. 4, minora 2, corollæ fauci inserta, corollâque bis longiora, medio tenus coalita pistillum vaginantia. Stigm. bifidum.—*Pers. Syn. pl.* II. 135.

COLÉO PEQUEÑO

Tallo derecho, cuadrado, peloso. Hojas opuestas, pelosas, aovadas, lanceoladas, entre hendidas y aserradas. Peciólos del largo de las hojas. Flores en una especie de panoja. Cal. de figura de jarrito, con estrías y bilabiado: el lábio superior lanceolado, extendido horizontalmente: el inferior hendido con 3 lacínias, la del medio más larga y hendida todavia en el remate en 2. Cor. sin tubo, mucho más

grande que el cáliz, bilabiada: el lábio superior revuelto hácia atrás, aovado y escotado en el ápice. El inferior lanceolado, aquillado, entero. Estam. didínamos, del largo del lábio inferior, fijos en la corola, unidos entre sí y formando un tubo hasta la mitad de su largo. Ant. de figura de media luna. Estílo más largo que los estambres y envainado por su tubo. Estigma bífido. Fruto: 4 semillas lenticulares y desnudas, en el fondo del cáliz.

Especie nueva.

T. *Malamayana.*

V. Apénd. Gener.: Labiádas.

He visto esta planta de la altura de un pié en el sitio llamado Limbonis: tambien es comun en Pasig, y nace aun en los tejados: sus flores son violadas. Las hojas tienen una mancha morada en el medio, y en Manila la he visto en macetas: pues algunas personas la aprecian por lo agradable de aquellas manchas. Tal vez este es el verdadero *Balanoy*.—V. *Vocab. tagálo.*—Flor. en Octubre.

COLEUS PUMILUS

Caulis erectus, quadratus, pilosus. Folia opposita, pilosa, ovato-lanceolata, subinciso-serrata. Petioli foliorum longitudine. Flores subpaniculati. Cal. cyathiformis, striatus, bilabiatus: labio superiore, lonceolato, horizontalitèr patente: inferiore, 3-laciniato, laciniâ mediâ longiore, apice bilobâ. Cor. etubulosa, calycem valdè superans, bilabiata: labio superiore retrocurvo, ovato, apici-emarginato: inferiore lanceolato, carinato, integro. Stam. didynama, labium inferius æquantia, corollæ inserta, coalita medio tenus tubum efformantia. Anth. lunulatæ. Styl. stamina superans, eorumdem tubo vaginatus. Stigm. bifidum. Semina 4, lenticularia, nuda, in calicis fundo.

Species nova.

T. *Malamayana.*

Vid. Append. Gener.: Labiatæ.

Planta pedalis, floribus violaceis, foliis medio nigro-maculatis, culta. Fortassè verum *Balanoy*.—V. *Vocab. tagálo.*—Flor. mens. Oct.

COLÉO DE HOJAS GRANDES

Hojas opuestas, lanceoladas, aovadas, aserradas, rugosas y algo vellosas en ambas páginas. Flores terminales, en racímos verticilados. Cal. pequeño, verde y blanco, bilabiado: el lábio superior en 3 partes; la del medio, mayor, redoblada hácia arriba; las 2 laterales más pequeñas. El lábio inferior, con 2 lacínias iguales y aguzadas. Cor. boquiabierta, de figura de embudo, con el tubo comprimido, doblado 2 veces en diferentes sentidos y con la garganta abierta. El lábio superior, menor que el de abajo, hendido en 2 lacínias, y cada una de estas escotada todavia hácia el lado. El lábio inferior, entero, cóncavo, de figura de carazon y que encierra los estambres. Estam. didínamos, reunidos en un tubo hasta el medio de su largo: los 2 más largos. Ant. ovales, incumbentes. Estílo un poco más corto que los estambres. Estigma con 2 láminas pequeñas. Fruto: 4 semillas, ovales, desnudas, fijas en un cuerpecillo carnoso que tiene un ápice ó cuernecillo encorvado sobre ellas.

Especie nueva.

T. V. P. *Mayana.—Maliana.—Badiara.—Marayapa.*

V. Apénd. Gener.: LABIÁDAS.

Esta planta, que no es muy comun, pero que los indios curiosos plantan en sus huertas, se eleva á la altura de tres piés. Las hojas no tienen olor muy notable, y son de color hermoso, morado-oscuro, y el cáliz tambien tiene dos manchas pequeñitas del mismo color, á los lados. En Filipinas suple por el *toronjil*, y se aplica en emplasto para los dolores de cabeza.—Flor. en Enero.

He visto una especie mucho más grande en Mindoro, y la usan para las enfermedades de los ojos.

COLEUS GRANDIFOLIUS

FOLIA opposita, lanceolato-ovata, serrata, rugosa, utrâque paginâ subvillosa. Flores terminales, racemoso-verticillati. Cal. parvus, viridi-albus, bilabiatus: labio superiore 3-partito, mediâ parte majore, sursùm reduplicatâ, 2 lateralibus minoribus: labio inferiore æqualitèr et acutè bilaciniato. Cor. ringens, infundibuliformis, tubo compresso, irregularitèr biplicato, fauce patulâ. Labium superius, inferiore minus, bilaciniatum, laciniis lateralitèr emarginatis. Labium inferius, integrum, concavum, cordatum, stamina includens. Stam. didynama, medio tenus tubo coalita; 2 longioribus. Anth. ovales, incumbentes. Styl. staminibus subbrevior. Stigm. minutè bilamellatum. Semina 4, ovalia, nuda, corpusculo carnoso, appendiculato seu corniculato, appendice seu corniculo super ipsa incurvo, inserta.

Species nova.

T. V. P. *Mayana.—Maliana.—Badiara.—Marayapa.*

Vid. Append. Gener.: LABIATÆ.

Planta parùm communis, hortensis, 3-pedalis, foliis atro-violaceis, calyce lateralitèr violaceo-bimaculato.—Flor. Jan. Aliam vidi speciem apud Mindoro, majorem, ad oculos medendos utilem.

COLÉO SUGANDA

TALLO medio echado por tierra. Hojas opuestas, casi sésiles, acorazonadas, obtusas, escotadas, vellosas y muy carnosas. Flores en racímo, de 4 ángulos: cada 3 florecitas, con una escama cóncava en la base. Cal. de figura de campana, bilabiado: el lábio superior, más largo y entero; el inferior con 4 lacínias, estrechas y aguzadas. Cor. medio morada, 5 veces más larga que el cáliz: el tubo corto y ventrudo; el lábio superior corto, con 3 lóbulos: el del medio mayor y algo escotado: el inferior revuelto hácia abajo hasta su mitad y despues de figura de barquilla, que se vuelve un poco hácia arriba. Estam. didínamos, derechos, más largos que la corola, que siguen la direccion de la barquilla, pegados entre sí hasta su medio y envolviendo al estílo. Estigma bífido, y el fruto 4 semillas.—Acaso la especie *amboinicus* de *Pers. Sin. pl.* II. 135?

T. *Suganda.—Orégano.*

V. Apénd. Gener.: LABIÁDAS.

Es planta muy comun y conocida con el nombre de *Orégano*, aunque no lo és. Es indígena del país, y exhala un olor en extremo agradable. Arrojada en cualquiera parte, prende con facilidad, y se extiende mucho. Se usa en la medicina, aunque no puedo asegurar en que casos, ni con que suceso. Por muchos años estuve con gran deseo de ver sus flores y nunca lo pude lograr hasta que

en el norte de Ilocos, en el pueblo de Bintar, tuve el gusto de vérlas, y así hemos salido de dudas en este punto. Su nombre verdadero tagálo, es *Suganda*, aunque los indios casi le tienen olvidado, y le dán el de *Orégano*.

COLEUS SUGANDA

Caulis subdecumbens. Folia opposita, subsessilia, cordata, obtusa, crenata, villosa, valdèque carnosa. Flores racemosi, racemis 4-angulatis: ternis floscellis basi squamâ concavâ auctis. Cal. campanulatus, bilabiatus; labio superiore, longiore et integro; inferiore coarctatè et acutè 4-laciniato. Cor. subviolacea, calycem quinquiès superans, tubo brevi et ventricoso; labio superiore, brevi, 3-lobo, lobo medio majore et subemarginato; labio inferiore medio tenus reflexo, deindè scaphiformi, subinflexo. Stam. didynama, erecta, corollam superantia scapho parallela, medio tenus coalita, stylumque vaginantia. Stigm. bifidum. Semina 4.—Num species *amboinicus Pers. Syn. pl.* II. 135?

T. *Suganda.—Orégano.*

Vid. Append. Gener.: Labiatæ.

Planta indigena, odore gratissimo, valdè communis et nota. Post multos annos, flores apud Bintar in regione Ilocos, vidi.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA

TALIGALEA

CAL. monófilo, con 4 dientes. Cor. con el tubo largo, de figura de embudo, y de 5 ángulos. Ant. hendidas en 2 en la base. Estigmas 2. Baya de un aposento, con 2 huesos, y una semilla en cada uno.—LINN. *Sist. Veg.* 922.

CAL. monophyllus, 4-dentatus. Cor. tubo longo, infundibuliformis, 5-angulata. Anth. basi bifidæ. Stigm. 2. Bacca 1-locularis, ossiculis 2 monospermis.—LINN. *Syst. Veg.* 922.

TALIGALÉA UMBELADA

HOJAS opuestas, ovales, enteras y lampiñas. Pecíolos cortísimos. Flores terminales en umbela, que se subdivide 3 ó más veces, en 3 partes, con un fúlcro de 2 hojuelas en la base del pedúnculo comun y en los demás parciales, que son muy comprimidos. Cal. muy pequeño, con 4 dientes. Cor. larguísima, embudada, con el tubo como de 4 lados; garganta abierta y 4 lacínias ovales en el limbo, revueltas del todo hácia abajo y casi iguales. Estam. 4 del largo del limbo, fijos en sus divisiones: los 2 un poco más cortos. Ant. largas como los filamentos, hendidas en la base. Estílo uno. Estigmas 2 largos. Baya con 2 semillas huesosas?

Vulgo, *Bagobago*.

V. Apénd. Gener.: VERBENÁCEAS.

Arbolillos? que se dán en Cebú. Las hojas tienen unas cuatro pulgadas de largo. Los pedúnculos de las umbelas son muy comprimidos. El cáliz propio largo de un tércio de línea, y la corola un tércio de pulgada. Llámanles los indios *Bagobago*.—Flor. en Marzo.—El fruto estaba atrasado.

TALIGALEA UMBELLATA

FOLIA opposita, ovalia, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores terminales, umbellati; umbellâ 3-plurifidâ; pedunculis et pedicellis valdè compressis, basi bibracteatis. Cal. minimus, 4-dentatus. Cor. longissima, infundibuliformis; tubo subquadrangulato; fauce patulâ; limbo 4-laciniato, laciniis ovalibus prorsùs reflexis, subæqualibus. Stam. 4, limbum æquantia, ejusdem fissuris inserta: 2 subbrevioribus. Anth. filamentis æquales, basi fissæ. Styl. 1. Stigm. 2, longa. Bacca disperma? Semina ossea?

Vulgò, *Bagobago*.
Vid. Append. Gener.: VERBENACEÆ.

Arbuscula? apud Cebú habitans, foliis 4-pollicaribus, calyce lineæ tertium longo, corollâ 4-lineari. Fructum adhuc immaturum vidi.—Flor. mens. Mart.

TALA

CAL. con 5 dientes. Cor. en 4 partes: la de arriba mayor y escotada. Anteras colocadas sobre un globo. Estigma en 4 partes. Cajilla con 2 aposentos y muchas semillas. *Género nuevo*

CAL. 5-dentatus. Coroll. 4-partita, parte superiore, majore, emarginatâ. Anth. super orbiculum. Stigm. 4-fidum. Capsula bilocularis, polysperma. *Genus novum*.

TALA OLOROSA

HOJAS opuestas, lanceoladas, aovadas, aserradas, con muchos hoyitos en la página inferior y pelosas. Peciólos coherentes. Flores solitarias, sésiles. Cal. con 5 dientes agudos, con hoyos, y desiguales; el de arriba mayor. Cor. tubulada, encorvada, comprimida, vellosa por dentro, con el limbo hendido en 4 lacínias desiguales: la de arriba mayor con una escotadura pequeña. Estam. didínamos. Filam. encorvados hácia los lados y que se acercan por arriba mútuamente por pares. Ant. colocadas cada una sobre un pequeño globo. Gérmen cónico. Estílo algo más corto que los estambres. Estigma con 3 lóbulos; el de arriba con 2 láminas. Cajilla con 2 aposentos; y en cada uno muchas semillas.

T. *Tala*.—*Taramhampan*.—P. *Talatala*.—I. *Taratara*.
V. Apénd. Gener.: ESCROFULARIÁCEAS.

Esta planta conocida, y que se dá en los lugares húmedos, se eleva á la altura de un pié. El olor que despide, y el aspecto exterior, es algo semejante al de la *yerva buena*. No sé si los indios hacen algun uso de ella.—Flor. en Junio.

Los globos, que están debajo de las anteras y el estigma hendido en cuatro lacínias, hacen que se distinga esta planta de las otras de esta clase, y asi he formado un género nuevo, dándole el mismo nombre usado entre los indios. El Padre Mercado dice que tanto el *Poléo* tan útil en las reumas, gota y ásma, como la *yerva buena*, son indígenas de las Islas. Tal vez creería, que la *Tala* era la misma *yerva buena*.

TALA ODORATA

FOLIA opposita, lanceolato-ovata, serrata, inferâ paginâ plurifoveolata, pilosa, cohærentèr petiolata. Flores solitarii, sessiles. Cal. 5-dentatus; dentibus acutis, foveolatis, inæqualibus, supero majore. Cor. tubulata, incurvo-compressa, intùs villosa, limbo inæqualitèr laciniato, superiore laciniâ majore, levitèr emarginatâ. Stam. didynama, filamentis lateralitèr incurvatis,

supernè binis approximatis. Anth. singulæ super parvum orbiculum insertæ. Ovar. conicum. Styl. staminibus subbrevior. Stigm. 3-lobum, superiore lobo bilamellato. Capsula bilocularis, loculis polyspermis.

T. *Tala.—Taramhampan.*—P. *Talatala.*—I. *Taratara.*

Vid. Append. Gener.: SCROPHULARIACEÆ.

Planta pedalis, nota, habitu et odore *Menthæ Crispæ* similis, locaque uvida amans. Antherarum orbiculis, et stigmate 4-fido differt ab aliis plantis ejusdem familiæ; sicque eàdem genus novum efformavi, cui nomen dedi vulgare.—Flor. mens. Jun.

LEGAZPIA

CAL. inflado, con 3 álas en el vientre y 3 dientes en el ápice. Cor. boquiabierta. Estam. los 2 más largos, aumentados sobre su medio con un ramito y una antera estéril. Ant. pegadas por pares. Cajilla oblonga, membranácea, con 2 valvas, 2 aposentos y una lámina oval, paralela á las valvas que lleva muchas semillas. *Gén. nuevo.*

CAL. inflatus, ventre 3-alatus, apice 3-dentatus. Cor. ringens. Stam. 2 longiora ramusculo antherâque sterili ad medium aucta. Anth. per paria adpressæ. Capsula oblonga, membranacea, bivalvis, bilocularis, laminâ ovali valvis parallelâ polispermâque aucta. *Genus novum.*

LEGAZPIA DE TRES ÁLAS

TALLO de 4 lados. Hojas opuestas, aovadas, aserradas, con los peciólos cortos. Flores axilares en panoja laxa de poquísimas florecitas. Cal. muy grande, ventrudo, inflado, membranáceo, venoso, con 3 álas en el vientre: las 2 algo juntas hácia un lado solo, y con 3 dientes en la boca, que es muy estrecha. Cor. mucho más larga que el cáliz, de figura de embudo, boquiabierta, con la garganta y el limbo anchos, y este en 4? partes: 3? á un lado. Estam. 4: los 2 mucho más largos, y en cada uno de estos y sobre su medio (no en la base,) una produccion ó ramito en forma de filamento corto, terminado con una especie de glándula globosa ó antera estéril. En los estambres cortos no hay ramo. Ant. en unos y otros muy arrimadas entre sí. Gérmen oval, asentado sobre un cuerpo glanduloso. Estilo más corto que los estambres. Estigma como una lámina ¿serán 2 puntas? Cajilla oblonga, membranácea, muy delgada, con 2 aposentos y una lámina oval en medio paralela á las 2 valvas y que lleva muchas semillas menudas y redonditas.

V. Apénd. Gener.: ESCROFULARIÁCEAS.

Planta muy pequeña, de un jeme y bastante rara. Me la comunicó y descubrió el Sr. Azaola en un pueblo de la Laguna. Yo he hecho la descripcion de arriba por unas plantas secas. El cáliz con las tres álas en el vientre y los ramitos estériles en medio de los filamentos largos son notas

muy singulares, aunque en esto último conviene alguna cosa con la *Torenia*. Por ser, pues, género nuevo, me ha parecido justo dedicársele al célebre Adelantado Miguel Lopez de Legazpi, quien con su prudencia y corazon generoso más bien que con las armas logró pacificar estas Islas.

LEGAZPIA TRIPTERA

CAULIS tetragonus. Folia opposita, ovato-serrata, brevitèr petiolata. Flores axillares, paniculati, paniculâ laxâ, pauci-florâ. Cal. maximus, ventricosus, inflatus, membranaceus, venosus, ventre 3-alatus, 2 alis ad latus subcoalitis, fauce valdè coarctatâ, 3-dentatâ. Cor. calycem multùm superans, infundibuliformis, ringens, fauce limboque latis, limbo 4-lobo?, lobis 3? lateralibus. Stam. 4: 2 multò longioribus, singulis ad medium ramusculo filamentum simulante, quasi glandulam globosam vel antheram sterilem apici-ferente, instructis. Breviora stam. 2, ramusculo carent. Anth. in utrisque valdè approximatæ. Ovar. ovale, corpusculo glanduloso insidens. Styl. staminibus brevior. Stigm. laminam mentiens, ¿num cuspides 2? Capsula oblonga, membranacea, gracillima, bilocularis, laminâ ovali, valvis parallelâ, semina plura, minuta et rotunda ferente, medio aucta.

Vid. Append. Gener.: SCROPHULARIACEÆ.

Planta pusillula, spithamea, parùm communis, a D. Azaola, qui eam vidit in provinciæ Laguna quodam oppido, mihi communicata. Plantis siccis descriptio a me facta. Genus novum mihi visum, quod insignis viri Michaëlis de Legazpi harum insularum generosi expugnatoris cognomini et memoriæ libentissimè consecro. *Toreniæ* aliquantùm affinis.

TORENIA

CAL. bilabiado, con 3 puntas en el lábio superior. Filam. inferiores, con un ramito estéril. Cajilla de 2 aposentos.—LINN. *Sist. Veg.* 935.

CAL. bilabiatus, labio superiore 3-cuspidato. Filamenta inferiora, ramusculo sterili aucta. Capsula bilocularis.—LINN. *Syst. Veg.* 935.

TORENIA DE PANOJAS

TALLO derecho, cuadrado, peloso. Hojas opuestas: las antiguas, escurridas y lanceoladas: las nuevas, sésiles, aovadas, aserradas y lampiñas. Flores axilares y terminales, en panoja racimosa, con los pedúnculos opuestos. Cal. en 5 partes iguales, lanceoladas, aquilladas, y con cerdas pequeñas, terminadas con globos. Cor. más larga que el cáliz, boquiabierta, comprimida, con el tubo hinchado en la base y arqueado hácia abajo. El lábio superior, aovado, con una escotadura en el ápice. El inferior con 3 lacínias redondeadas. Estam. didínamos: los 2 más largos, con uno como filamento estéril en la base, del cual nacen los filamentos verdaderos, que forman una elípse, con las anteras largas y soldadas. Los 2 más cortos, forman un arco elevado en el medio en punta; y sus anteras simplemente arrimadas. Gérmen cónico. Estílo más largo que los estambres. Estigma con 2 laminitas. Cajilla oval, con 2 valvas y muchas semillas, fijas en una lámina oval, paralela á las valvas. Semillas pequeñas, medio cúbicas.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: ESCROFULARIÁCEAS.

Esta planta comun, aunque no conocida, apénas se eleva de la tierra seis dedos. El ramito estéril está en la base de los filamentos largos. Las corolas son moradas; y el sabor de la planta apénas amargo.

En el pueblo de Batangas he visto una variedad con el tallo rastrero y las hojas de dos pulgadas de largo, sésiles, aovadas, alargadas, aserradas y muy pelosas. Los filamentos forman dos arcos, unidos, casi perfectos: las corolas de color de canela. El sabor y olor de la planta es herbáceo y un poco amargo.

TORENIA PANICULATA

CAULIS erectus, 4-angulatus, pilosus. Folia opposita; seniora decurrentia, lanceolata; juniora sessilia, ovata, serrata, glabra. Flores axillares et terminales, paniculato-racemosi, oppositè pedunculati. Cal. 5-partitus, partibus æqualibus, lanceolatis, carinatis, setosis; setis parvis, globo terminatis. Cor. calyce longior, ringens, compressa, tubo basi inflato, deorsùm arcuato; labio superiore, ovato, apici-emarginato; labio superiore, circinatìm 3-lobo. Stam. didynama: 2 longiora; filamentis veris stérili filamento basi donatis, ellipsim efformantibus, antherasque longas et conferruminatas ferentibus: 2 breviora arcum assurgentem, medio acuminatum, efficiunt, antherasque simplicitèr approximatas ferunt. Ovar. conicum. Styl. stamina superans. Stigm. bilamellatum. Capsula ovalis, bivalvis, polysperma. Semina laminæ ovali, valvisque parallelæ, inserta, parva, subcubica.

Nova species.

Vid. Append. Gener.: SCROPHULARIACEÆ.

Planta vulgaris, ignota, vix 6-digitos alta, corollâ violaceâ.

Varietatem vidi in populo Batangas; caule repente; foliis 2-pollicaribus, sessilibus, ovato-elongatis, serratis et pilosis; filamentis arcus 2 ferè perfectos et coalitos efformantibus. Corolla cinnamomina. Plantæ odor herbaceus, sapor subamarus.

TORENIA SORIANA

TALLO cuadrado, medio erguido y apénas con alguna rama. Hojas opuestas, sésiles, aovadas, aserraditas. Flores axilares, en número de 2, y terminales, en racímos de pocas florecitas, con los piececitos opuestos. Pedúnculos muy largos. Cal. globoso, con pelillos glandulosos en el extremo, hendido profundamente en 5 partes, no aquilladas. Cor. boquiabierta, encorvada: lábio superior muy pequeño, de color de canela, con una ligera escotadura: lábio inferior mucho más grande (y mayor que en las otras especies,) de ligero color morado, y con 3 lacínias; la del medio mayor. Filam. encorvados en elípse y unidos por pares, por sus anteras; los 2 más largos, sin ramillo ni filamento estéril en la base, sino una simple excrescencia y 2 manchitas amarillas entre ellos. Estigma 2 laminitas. Cajilla globosa, con muchas semillas, fijas en un disepimento carnoso, paralelo á las valvas.

V. Apénd. Gener.: ESCROFULARIÁCEAS.

Planta pequeña, cuyas hojas apénas tienen media pulgada; pero en Guadalupe son hasta de dos pulgadas de largo. Es muy digna de sér conocida, por poseer virtud purgante muy especial. La he llamado *Soriana,* por habérmela dado á conocer D. Francisco Soriano, á quien curó con ella de una hidropesía una india de Bengala. He visto las plantas, que nacieron de las semillas, que trajo á Manila aquel sugeto. Un puñadito de ella cocida por algun tiempo en una botella de agua

purga regularmente, tomando tazas de la infusion á intérvalos: y se continua por algunos dias, segun las fuerzas. Esta mujer pensaba del mismo modo, que Mr. Le-Roy, autor tán celebrado hoy dia: y no es la primera, pues la que curaba, segun dice la historia, á Sta. Teresa de Jesus, hacía lo mismo. Los tallos y la infusion son bastante amargos; pero no con demasía. La he visto en Malinta, en Guadalupe, sobre las piedras, y probablemente la habrá en otras partes. El gérmen tiene un ribete amarillo en la base.—Flor. en Octubre.

TORENIA SORIANA

Caulis 4-angulatus, suberectus, vixque ramosus. Folia opposita, sessilia, ovata, serrulata. Flores axillares, bini; et terminales, racemosi, racemis paucifloris, oppositè pedicellatis flos-cellis. Pedunculi longissimi. Cal. globosus, apice glanduloso-pilosus, altè 5-partitus, partibus ecarinatis. Cor. ringens, incurva; labio superiore, minimo, cinnamomeo, levitèr emarginato: labio inferiore, multò majore, (aliarum specierum labium etiam superante,) subviolaceo, 3-lobo, lobo medio majore. Filam. incurvata, ellipsim efformantia, per paria antheris conferruminata: 2 longiora, ramusculo seu filamento sterili basi nuda, excrescentiâ et maculis 2 luteis, intermediis, aucta. Stigm. bilamellatum. Capsula globosa, polysperma. Semina septo carnoso et valvis parallelo, inserta.

Vid. Append. Gener.: Scrophulariaceæ.

Planta humilis, foliis subsemipollicaribus, purgans. Mecum eam communicavit D. Franciscus Soriano, cui eam dico.—Flor. mens. Oct.

ACANTHUS

Cal. con 3 pares de hojuelas desiguales, que alternan. Cor. de un lábio, plana, con 3 lóbulos. Cajilla de 2 aposentos, y una ú otra semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 964.

Cal. inæqualitèr et alternè 6-phyllus. Cor. unilabiata, plana, 3-loba. Capsula bilocularis, oligosperma.—Linn. *Syst. Veg.* 964.

ACANTO CON HOJA DE ENCINA

Tallo derecho, sembrado de puntos salientes. Hojas opuestas, membranáceas, lanceoladas, 2 veces dentadas, con los dientes grandes y terminados con espinas. Peciólos muy cortos, con 2 espinas en la base. Flores en espiga. Cal. doble: el exterior de 2 hojuelas: el interior, de 4 hojuelas apiñadas: las 2 opuestas, mayores. Cor. de figura de campaña; el lábio inferior, ancho, aquillado, escotado por arriba y carnoso. El lábio superior, ninguno, sino una escotadura en el sitio de la corola, de donde debia de salir. Estam. 4, didínamos. Filam. huesosos. Ant. huesosas, con una hilera de pelos en las orillas. Gérmen superior, cónico. Estílo del largo de los estambres. Estigma en 2 partes. Cajilla con un tabique y 2 aposentos; y en cada uno 2 semillas, acorazonadas, comprimidas y escabrosas.—Linn. *ibid.*

Es la *Dilivaria Ilicifolia* de *Pers. Sin. pl.* ii. 179.

T. *Dilivaria.*—*Doloariu.*—*Tingloy.*—*Laguio laguio.*—V. *Titio.*—P. *Dulauari.*

V. Apénd. Gener. : Acantáceas.

Esta planta, que se eleva á la altura de cuatro ó cinco piés, es muy comun en los esteros y sitios anegadizos, en donde penetra el agua salada. La lejía de sus cenizas sirve para hacer jabon muy bueno. Las anteras parecen unos cepillos pequeños.

ACANTHUS ILICIFOLIUS

Caulis erectus, prominentèr punctatus. Folia opposita, membranacea, lanceolata, bis dentata; dentibus magnis, spinosis. Petioli brevissimi, basi bispinosi. Flores spicati. Cal. duplex: exteriore diphyllo: interiore 4-phyllo; foliolis confertis, 2 oppositis majoribus. Cor. campanulata; labio inferiore, lato, carinato, apice emarginato, carnoso; labio superiore o, nisi emarginatura in corollæ loco, ubi exserere debebat. Stam. 4, didynama, filamentis osseis. Anth. osseæ, pilis 2-seriatis margine auctæ. Ovar. superum, conicum. Styl. stamina æquans. Stigm. bifidum. Capsula 1 dissepimento, et loculis 2 dispermis. Semina cordata, compressa et scabra.—Linn. *ibid.*

Est *Dilivaria Ilicifolia Pers Syn. pl.* II. 179.

T. *Dilivaria.—Doloariu.—Tingloy.—Laguio laguio.*—V. *Titio.*—P. *Dulauari.*

Vid. Append. Gener. : Acanthaceæ.

Planta 4-5-pedalis, in salsis uliginosis frequens.

PREMNA

Cal. de figura de campana, enterísimo, ó confusamente bílobo, ó ya con 4 dientes poco notables. Cor. con 4 lacínias. Drupa con un hueso de 4 celdillas, y en cada una una semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 944.

Cal. campanulatus, integerrimus, vel obscurè bilobus, vel levitèr 4-dentatus. Cor. 4-laciniata. Drupa monopyrena; putamine 4-loculari; loculis monospermis.—Linn. *Syst. Veg.* 944.

PREMNA OLOROSA

Hojas opuestas, algo acorazonadas, vellosas y suaves. Flores terminales, en umbela muy grande y llana. Cal. con 5 lacínias; 2 á un lado y 3 al otro; cilíndrico antes de la madurez del fruto, y despues de figura de campana, persistente. Cor. con la garganta pelosa, y el limbo con 4 lacínias: la de arriba algo más grande que las 2 de los lados. El lábio inferior más pequeño, con una ligera escotadura y casi en línea con el tubo de la corola. Estam. 4 didínamos. Estigma bífido. Drupa pequeña, globosa, con un hueso aovado, sembrado de puntos eminentes, dotado de 4 súrcos y 4 celdillas, y en cada una una semilla.

Especie nueva.

T. *Alagao.*—V. *Aagao.—Pamuhat.*—P. *Tanglay maluto.*—I. *Anobran.*

V. Apénd. Gener. : Verbenáceas.

Este árbol se eleva á la altura de cuatro ó cinco varas, y es conocido en todas las Islas. En los libros impresos en el País no hay cosa más repetida que él, que el *Alagao* es el *Saúco*; pero está muy lejos de serlo. No obstante que con esta falsa creencia se le hace entrar en lugar del *Saúco* en todas aquellas ocasiones en que se debe hacer uso de este, no he visto ningun mal resultado. Antes bien la esperiencia diaria está demostrando, que es un equivalente muy apreciable de aquél, y que debe usarse con esperanza de buen suceso. Sus hojas y flores tienen el olor bastante grato, aunque con alguna mezcla de fastidioso: y este es el que se debe usar, pues hay varias especies. Uno de los usos, en que le emplea el indio, es para dar sainete al pescado, en especial á la anguila, echando unas hojas en la olla en donde se cuece: lo que le dá un gusto singular y agradable. Sus flores, las guardan con cuidado los indios: pues aunque estén secas, son utilísimas, tomado su cocimiento en los resfriados y en todos los casos en que es usado el *Saúco*. Igualmente son muy apreciables las lociones de su cocimiento para las erisipelas. Tambien dicen, que puestas sus ramas y hojas sobre las plantas acosadas de insectos, que los hace huir; pero yo pienso que se van cuando ya han sacado sus crias.—Flor. en Abril y en otros meses.

PREMNA ODORATA

FOLIA opposita, subcordata, villosa et mollia. Flores terminales, umbellati, umbellâ magnâ et planâ. Cal. 5-laciniatus, laciniis 2 hinc et 3 indè, cylindricus inmaturo fructu, posteà campanulatus, persistens. Cor. fauce pilosâ, limbo 4-laciniato: superiore laciniâ lateralibus submajore. Cor. labium inferius, minus, subemarginatum, ejusdemque tubo subcontinuum. Stam. 4, didynama. Stigm. bifidum. Drupa parva, globosa, monopyrena, putamine ovato, prominentèr punctato, 4-sulcato, 4-loculari, loculis monospermis.

Species nova.

T. *Alagao.*—V. *Adgao.*—*Pamuhat.*—P. *Tanglay maluto.*—I. *Anobran.*

Vid. Append. Gener.: VERBENACEÆ.

Arbuscula 12-15-pedalis, ubique nota, *Sambuci Nigræ* succedanea ad morbos curandos.—Flor. mens. Ap. et aliis mensibus.

PREMNA DE HOJAS ENTERAS

HOJAS apénas acorazonadas, aovadas, alargadas enteras y lampiñas. Cal. con 5 dientes.

V. Apénd. Gener.: VERBENÁCEAS.

Este árbol poco conocido se hace de doce piés de alto. Las hojas y flores despiden al pronto un olor fastidioso; pero, retorciendo una rama ó una hoja, parece un poco agradable.

PREMNA INTEGRIFOLIA

FOLIA subcordata, ovato-elongata, integra et glabra. Cal. 5-dentatus.

Vid. Append. Gener.: VERBENACEÆ.

Arbuscula vix nota, 12-pedalis; foliis et floribus graveolentibus.

PREMNA TOMENTOSA

HOJAS acorazonadas, enteras y lampiñas por arriba y borrosas por debajo. Flores en panojas largas umbeladas. El invólucro universal de la umbela, el de la parcial y el de la florecita, 2 hojuelas alesnadas. Cal. con 5 dientes. Drupa con un hueso y una semilla.—*Pers. Sin. pl.* II. 142.

T. *Malaapi.*
V. Apénd. Gener.: VERBENÁCEAS.

Arbolitos de unas dos brazas de altura, que no son muy comunes.

PREMNA TOMENTOSA

FOLIA cordata, integra, suprà glabra, subtùs tomentosa. Flores longè paniculato-umbellati. Umbellæ, umbellulæ et floscelli involucrum diphyllum, foliolis subulatis. Cal. 5-dentatus. Drupa monopyrena, monosperma.—*Pers. Syn. pl.* II. 142.

T. *Malaapi.*
Vid. Append. Gener.: VERBENACEÆ.

Arbuscula 12-pedalis, parùm communis.

PREMNA CON HOJAS ASERRADAS

Es otra especie, con las hojas acorazonadas, aovadas, obtusamente aserradas y vellosas. Flores en umbela ahorquillada. Cal. con 4 dientes.—LINN. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: VERBENÁCEAS.

Son árboles conocidos, y de los mismos usos que la especie *Odorata.*

PREMNA SERRATIFOLIA

FOLIA cordato-ovata, obtusè serrata, villosa. Flores furcato-umbellati, Cal. 4-dentatus. —LINN. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: VERBENACEÆ.

Arbor nota, et *P. Odoratæ* æqualis ad medicinam.

ÆGINETIA

CAL. de una pieza, espatáceo. Cor. campanulada, de 2 lábios. Cajilla de muchos aposentos.--*Pers. Sin. pl.* IV. 180.

CAL. monophyllus, spathaceus. Cor. campanulata, bilabiata. Capsula multilocularis.—*Pers. Syn. pl.* IV. 180.

EGINECIA DE INDIAS

CAL. monocéfalo, de figura de espata, hendido lateralmente y que cubre la flor. Cor. de una pieza, bilabiada. Estam. 4, didínamos. Pétalo uno. Estigma bílobo, cajilla con muchos aposentos y semillas muy menudas.

V. Apénd. Gener.: OROBANCÁCEAS.

Planta que crece en los piés de las cañas de azúcar en Calauan, y no tiene hojas. Los tallos son simples y con una flor. La ha encontrado y dado á conocer el Sr. Azaola, quien la vió tambien en un monte del mismo pueblo, llamado Dagatan.

ÆGINETIA INDICA

CAL. monocephalus, spathaceus, lateralitèr fissus, floremque tegens. Cor. monophylla, bilabiata. Stam. 4, didynama. Petal. 1. Stigm. bilobum. Capsula plurilocularis, polysperma. Semina minutissima.

Vid. Append. Gener.: OROBANCHACEÆ.

Planta apud Calauan in *Sacchari officinalis* caulibus crescens, aphylla, caule simplici et 1-floro. Inventa et communicata a D. Azaola, qui eamdem etiam vidit in ejusdem Calauan monte Dagatan nuncupato.

CRESCENTIA

CAL. hendido en 2 partes, igual. Cor. con giba. Baya con piececito y un aposento. Semillas muchas, de 2 celdillas.—LINN. *Sist. Veg.* 943.

CAL. bipartitus, æqualis. Cor. gibba. Bacca pedicellata, 1-locularis. Semina plura, bi-cocca.—LINN. *Syst. Veg.* 943.

CRESCENCIA DE TRES HOJAS

TRONCO derecho, muy ramoso. Hojas amontonadas en los nudos, de 3 hojuelas en cruz: las 2 laterales, sésiles: la del medio con peciólo y más larga, ya lineares, ya de figura de cuña, escotadas en los ápices y membranáceas. Peciólos comunes, largos, alados. Flores solitarias, que nacen en el tronco. Pedúnculos cortísimos. Cal. pequeño, inferior, que se hiende en 2 partes cóncavas: (se subdividen á veces estas en otras 2.) Cor. de figura de campana, boquiabierta, arqueada, con un pliegue en la garganta, con 5 ángulos en el limbo; uno abajo, 2 laterales y 2 arriba. Estam. 4, didínamos, fijos cerca de la base de la corola. Ant. hendidas profundamente en 2 partes ovales y muy divergentes. Además: hay en algunas flores un rudimento de un quinto filamento en la base de los filamentos largos. Gérmen oval, comprimido asentado y rodeado de una corona carnosa. Estílo del largo de los estambres. Estigma 2 láminas circulares, delgadas. Baya dura, globosa, encarnada, que no se rompe, con un aposento, é innumerables semillas.

Especie nueva.

Vulgo, *Hoja cruz*.

V. Apénd. Gener.: BIGNONIÁCEAS.

Estos árboles que he visto en Manila y Mandalóyon son espontáneos en Visayas, y tienen de tres á seis varas de alto. Las flores son pocas, grandes, carnosas, de color morado-súcio, y huelen mal. El fruto es del tamaño de una granada. Bebido el cocimiento de las hojas es muy bello re-

medio para el esputo de sangre, y se usa en Tambobong. Llaman *Hoja cruz* á estos árboles, porqué las tres hojuelas con el peciólo alado, forma una cruz. En América se dá otra especie que llaman *Calabaceros:* porque su fruto es una calabaza como la cabeza de un hombre, ó mayor, que llaman en Nueva-España *Te comate.* El de Filipinas es distinta especie de las que trae Linneo.—Flor. en Abril.

CRESENTIA TRIFOLIA

Caulis erectus, ramosissimus. Folia nodi-conferta, 3-foliolata: foliolis decussatis, 2 lateralibus, sessilibus, medio petiolato et longiore, nunc linearibus, nunc cuneatis, apice emarginatis, membranaceis. Petiolus communis, longus, alatus. Flores solitarii, caulini, brevissimè pedunculati. Cal. parvus, inferus, bipartitus; partibus concavis (sæpè iterùm divisis.) Cor. campanulata, ringens, arcuata; fauce 1-plicatâ; limbo 5-angulato, 1 angulo inferiore, 2 lateralibus, et 2 superioribus. Stam. 4, didynama, ad corollæ basin inserta. Anth. altè bifissæ, partibus ovalibus et valdè divergentibus. Ceterùm in aliquibus floribus invenitur filamentum rudimentarium in basi longorum filamentorum. Ovar. ovale, compressum, sessile, coronâ carnosâ cinctum. Styl. stam. æquans. Stigm. laminæ 2, circulares, graciles. Bacca dura, globosa, purpurea, indehiscens; 1-locularis, polysperma.

Spec. nova.

Vulgò, *Hoja cruz.*

Vid. Append. Gener.: Bignoniaceæ.

Arbor 9-18-pedalis, quam vidi apud Manilam et Mandalóyon. Apud Visayas insulas est spontanea. Flores pauci, magni, carnosi, atroviolacei et fœtidi. Fructus *P. Granati* volumine. A Linn. speciebus differt—Flor. mens. Ap.

BARRELIERA

Cal. hendido en 4 lacínias: las 2, mayores. Estam. los 2 mucho más pequeños. Estigma bífido. Cajilla elástica, con detenedores ganchosos, angulosa, con 2 aposentos, y 2 semillas. (En la traduccion española. Ant. 2, estériles. Cajilla sin uñas.)—Linn. *Sist. Veg.* 959.

Cal. 4-laciniatus: laciniis 2, majoribus. Stam. 2 multò minora. Stigm. bifidum. Capsula elastica; retinaculis uncinatis, angulosa, bilocularis, disperma. (In versione hispana Linn. Anth. 2, steriles. Capsula exunguiculata.)—Linn. *Syst. Veg.* 959.

BARRELIERA PRIONITIDE

Tronco echado por tierra, con los extremos levantados, hinchado en las articulaciones y lampiño. Hojas escurridas, opuestas, lanceoladas, con aserraduras muy menudas, pestañosas, algo pelosas por abajo y por arriba lampiñas. Peciólos cortos, con 4 espinas axilares, unidas en la base y despues divergentes: á veces otras 2 más pequeñas. Flores axilares, sésiles, solitarias. Cal. hendido casi hasta la base, en 4 partes, casi iguales, aovadas, alargadas y terminadas con espinas. Cor. de figura de embudo, con el tubo corto, boquiabierta: la garganta desnuda y el

limbo con 5 lacínias grandes: la lacínia superior y las 4 inferiores, ovales: las 2 del medio, menores. Estam. 4, fijos en la base de la corola: los 2, cortísimos, con sus anteras, al parecer, estériles, y más altos en la insercion que los otros 2. Los 2 fértiles más largos que la corola, y sus anteras versátiles. Estílo del largo de los estambres. Estigma sencillo, y de otro color que el estílo. Cajilla aovada, comprimida y muy aguzada, con 2 aposentos, y en cada uno una semilla muy comprimida, de figura de corazon. La cajilla se rompe por medio de 2 uñas: en cada semilla hay una.—Linn. *ibid.*

T. *Cocong manoc.*

V. Apénd. Gener.: Acantáceas.

Esta planta de flores pajizas, que no es muy comun, se eleva á la altura de tres ó cuatro piés. La ví en Punta de azufre, en la orilla del mar, en Batangas y en Punta de Santiago.—Flor. en Abril.

BARRELIERA PRIONITIS

Caulis decumbens, extremis erectis, articulationibus inflatis, glaber. Folia decurrentia opposita, lanceolata, minutissimè serrata, ciliata, subtùs subpilosa, suprà glabra. Petioli breves, in axillis 4-spinosi; spinis basi connatis, posteà divergentibus. Sæpè videntur etiam aliæ 2 spinæ, minores. Flores axillares, sessiles, solitarii. Cal. ferè usque ad basim fissus partibus 4, subæqualibus, ovatis, elongatis, apici-spinosis. Cor. infundibuliformis, ringens; tubo, brevi; fauce nudâ; limbo 5-laciniato, laciniis magnis, superiore et 2 inferioribus, ovalibus mediis minoribus. Stam. 4, basi corollæ inserta: 2 brevissimis sterilibus, superiùs insertis: 2 fertilibus, corollâ longioribus, antheras versatiles ferentibus. Styl. stamina æquans. Stigm. simplex, stylo discolor. Capsula ovato-compressa, acuminatissima, bilocularis, loculis monospermis. Semina valdè compressa, cordata. Capsula 2 unguiculis ruptilis; semine singulo unguiculus 1.—Linn. *ibid.*

T. *Cocong manoc.*

Vid. Append. Gener.: Acanthaceæ.

Planta 3-4-pedalis, floribus luteis, parùm communis. Apud Punta de azufre, Batangas et Punta Santiago ad littora vidi.—Flor. mens. Ap.

BARRELIERA DE CRESTAS

Hojas opuestas, sésiles, lanceoladas, con un pelo corto, aplicado á las páginas. Flores axilares, sésiles: una ó 2, con 2 brácteas en la base. Cal. de 4 hojuelas las 2, grandes, lanceoladas; planas y espinosas en las orillas: las 2 opuestas, alesnadas y pequeñas. Cor. grande, de figura de embudo, boquiabierta, con el limbo en 5 partes redondeadas: la una á un lado, y las 4 al otro. Estam. 5, fijos hácia el medio del tubo, los 2 largos, con las anteras fértiles; y los 3, muy cortos, con las anteras al parecer estériles. Estigma de figura de embudo. Cajilla como de 4 lados.—Linn. *ibid.* 960.

Vulgo, *Flor de campana.*

V. Apénd. Gener.: Acantáceas.

Arbustito de una vara de alto y de flores hermosas, de color violado. Le he visto en Manila, y le llaman *Flor de campana.*—Flor. en Octubre.

BARRELIERA CRISTATA

Folia opposita, sessilia, lanceolata, brevitèr pilosa, pilis utrique paginæ adpressis. Flores axilares, sessiles, 1-2, basi bibracteati. Cal. 4-phyllus; foliolis 2 magnis, lanceolatis, planis, margineque spinosis, 2 oppositis subulatis, parvis. Cor. magna, infundibuliformis, ringens, limbo circinatim 5-partito; 1 parte 4 alteris opposità. Stam. 5, tubi ad medium inserta, 2 longa antheris fertilibus, 3 brevissima antheris apparentèr sterilibus. Stigm. infundibuliforme. Capsula sub-4-angulata.—Linn. *ibid.* 960.

Vulgò, *Flor de campana.*

Vid. Append. Gener.: Acanthaceæ.

Frutex 3-pedalis, floribus pulchro-violaceis, Manilæ visa.—Flor. mens. Oct.

GMELINA

Cal. con 4 ó 5 dientes oscuros. Cor. con 4 lacínias á manera de campana: las 2 anteras divididas en 2 partes, y las otras 2 sencillas. Drupa como baya, con la nuez de 4 aposentos y semillas solitarias: la del aposento inferiror, estéril, segun Gærtn.—*Pers. Sin. pl.* II. 142.

Cal. obscurè 4-5-dentatus. Cor. campanulata, 4-laciniata. Anth. 2 bifissæ, et 2 integræ. Drupa baccata; nuculâ 4-loculari. Loculi monospermi, inferioris loculi semine, secundum Gærtn., sterili.—*Pers. Syn. pl.* II. 142.

GMELINA DE ASIA

Tronco lleno de puntos prominentes, y con espinas axilares en las ramas. Hojas á veces opuestas y á veces amontonaditas en un punto, que se acercan á la figura elíptica, enteras, lampiñas por la página superior y pelosas en el peciólo y venas inferiores. Flores terminales, en racímos, con una hojuela floral aovada, en la base de cada florecita. Cal. persistente, lampiño, muy pequeño, con 4 ó 5 dientes, apénas notables, y con 3 hasta 5 glándulas colocadas en la parte de afuera y á un lado cerca del borde. Cor. muy grande: el tubo largo, de figura de embudo, con la garganta abierta; y el limbo muy grande, inflado, globoso y ligeramente hendido en 4 partes: la de arriba, arqueada hácia adelante: las 2 laterales más pequeñas; y la de abajo igual á ellas. Estam. fijos en medio de la corola: los 2, 2 veces más largos y gruesos que los otros 2. Ant. echadas y todas 4 hendidas en la base: las de los estambres más cortos más pequeñas y de otro color. Estílo del largo de los estambres. Estigma en 2 partes: la una muy corta, y la otra larga y alesnada. Drupa superior, grande, aovada, carnosa, con una nuez durísima, que contiene desde 2 hasta 5 aposentos, y en cada uno una semilla.—*Pers. ibid.*

He visto otra especie, que se dá en Angat, con los cálices pelosos por fuera, y las glándulas dichas arriba.

T. V. *Bagaboboy.—Balabalayan.*

V. Apénd. Gener.: VERBENÁCEAS.

Este árbol, cuyas flores son amarillas, del largo de una pulgada, se eleva á la altura de tres varas. El fruto es oloroso, y parece una *manzanita*. Son dignas de notarse las glándulas del cáliz. —Flor. en Julio.

GMELINA ASIATICA

CAULIS prominentèr punctatus, ramis spinosis in axillis. Folia sæpè opposita, sæpè subconferta, subelliptica, integra, suprà glabra, inferioribus venis et petiolo pilosis. Flores terminales, racemosi; floscellis florali foliolo, ovato, basi instructis. Cal. persistens, glaber, minimus, obscurè 4-5-dentatus, ad limbum extùs et lateralitèr 3-5-glandulosus. Cor. maxima; tubo longo, infundibuliformi; fauce patulâ; limbo maximo, inflato, globoso, levitèr 4-partito; parte superiore, antrorsùm arcuatâ, 2 lateralibus, minoribus, inferiore his æquali. Stam. corollæ medio inserta; 2 bis longioribus et crassioribus. Anth. incumbentes, basi bifissæ: 2 brevioribus, minoribus, discoloribus. Styl. stamina æquans. Stigm. bifidum: parte 1 brevissimâ, alterâque longâ et subulatâ. Drupa supera, magna, ovata, carnosa; nuculâ durissimâ, 2-5-loculari, loculis monospermis.—*Pers. ibid.*

Speciem vidi alteram, apud Angat habitantem, calyce extùs piloso et glanduloso, ut suprà.

T. V. *Bagaboboy.—Balabalayan.*

Vid. Append. Gener.: VERBENACEÆ.

Arbuscula 9-pedalis, flore luteo, pollicari; fructu odorato et pomum simulante.—Flor. mens. Jul.

GMELINA INERME

RAMAS sin espinas. Hojas anchas, lanceoladas. En lo demás como en la especie anterior.

Especie nueva.

V. *Bagaboboy.*

V. Apénd. Gener.: VERBENÁCEAS.

GMELINA INERMIS

RAMI inermi. Folia lato-lanceolata. Cetera ut in præcedenti specie.

Nova species.

V. *Bagaboboy.*

Vid. Append. Gener.: VERBENACEÆ.

LANTANA

DRUPA con el núcleo de 2 aposentos. Cor. asalvillada. Estigma gancho-so.—LINN. *Sist. Veg.* 888.

DRUPA, nuculâ biloculari. Cor. hypocraterimorpha. Stigm. uncinatum.—LINN. *Syst. Veg.* 888.

LANTANA COMO VIBURNO

HOJAS opuestas, lanceoladas, aovadas, obtusamente aserradas, ásperas. Peciólos más cortos que las hojas. Flores axilares, en cabezuelas prolongadas, con los pedúnculos comunes casi tan largos como las hojas. Cada florecita con una bráctea alesnada. Cal. con 4 dientes. Cor. tubulosa, el limbo plano, ondeado con 4 lóbulos: el de abajo mayor. Estam. didínamos, dentro del tubo. Estigma á modo de gancho. Drupa globosa, con 4 aposentos y semillas solitarias.—*Spreng. Sist.* II. 762.

V. Apénd. Gener.: VERBENÁCEAS.

Arbusto oriundo de China, que se cultiva en Manila, del grueso de una pulgada y de seis piés de alto. Las ramas son quebradizas y las flores amarillas.

LANTANA BIBURNOÏDES

FOLIA opposita, lanceolato-ovata, obtusè serrata, aspera. Petioli foliis breviores. Flores axillares, elongato-capitati, pedunculis comunibus folia subæquantibus, floscellis singulis bracteâ subulatâ auctis. Cal. 4-dentatus. Cor. tubulosa; limbo plano undulatìm 4-lobo, inferiore lobo majore. Stam. didynama, intra tubum. Stigma uncinatum. Drupa globosa, 4-locularis, loculis monospermis.—*Spreng. Syst.* II. 762.

Vid. Append. Gener.: VERBENACEÆ.

Frutex 6-pedalis, pollicem crassus, ex Sinis oriundus, Manilæ cultus. Flores lutei.

RUELLIA

CAL. con 5 lacínias. Cor. casi en forma de campana. Estam. acercados por pares. Cajilla que se abre por sus dientes elásticos. Linneo trad. por *Palau* IV. 515.

CAL. 5-laciniatus. Cor. subcampanulata. Stam. bina approximata. Capsula dentibus elasticis dehiscens. *Palau* version. hisp. Linn. IV. 515.

RUELIA QUE SERPEA

HOJAS opuestas, lanceoladas, enteras, tiésas y con infinitas venillas cortadas y dispuestas confusamente en la página superior. Peciólos cortísimos. Flores terminales, en hacecito de pocos pedúnculos, que sostienen de trecho en trecho 2

florecitas, opuestas, sésiles, y con 2 brácteas muy estrechas y lanceoladas en la base. Cal. inferior, hendido casi hasta la base, de 5 partes muy estrechas y alesnadas. Cor. de figura de campana, con 5 lacínias. Estam. 4, fijos en la parte inferior de la corola. Filam. cortísimos. Ant. grandes. Estílo del largo de la corola. Estigma simple. Cajilla estrecha y alesnada, del largo del cáliz, que se abre elásticamente, con 2 valvas y 2 medios tabiques con dientes, en donde están unas 6 semillas, ovales y comprimidas.—Linn. *ibid.* 880.

Hay otra especie, con las hojas aovadas, alargadas, más negras; peciólos y brácteas más largos.

V. *Palad palad.*

V. Apénd. Gener.: Acantáceas.

Planta de Cebú, con las hojas negras, cuando secas.

RUELLIA REPENS

Folia opposita, lanceolata, integra, rigida; paginâ superiore venulis plurimis, truncatis confusèque ordinatis instructa, petiolis brevissimis. Flores terminales, fasciculato-pauci-pedunculati; pedunculis interruptè bifloris; floscellis oppositis, sessilibus, bracteas 2 valdè angustas et lanceolatas basi ferentibus. Cal. inferus, altissimè 5-partitus; partibus angustissimis, subulatis. Cor. campanulata, 5-laciniata. Stam. 4, imæ corollæ inserta, filam. brevissimis. Anth. magnæ. Styl. corollam æquans. Stigm. simplex. Capsula angusta, subulata, calycem æquans, elasticè dehiscens, bivalvis, 2 septis imperfectis, dentatis, sub-6-seminiferis. Semina ovalia, compressa.—Linn. *ibid.* 880.

Aliam vidi speciem foliis ovato-elongatis, magìs nigris; petiolis et bracteis magìs longis.

V. *Palad palad.*

Vid. Append. Gener.: Acanthaceæ.

Planta cebuana, foliis marcidis nigris.

RUELIA DE SUMIDEROS

Tallo echado por tierra, cuadrado, estriado, hinchado sobre las articulaciones. Hojas lanceolado-aovadas, enteras y pelosas. Peciólos largos. Flores algunas veces axilares, solitarias, y más regularmente terminales, reunidas en una pirámide de 4 lados, formada por las brácteas de los cálices, de los cuales cada uno tiene 3; la una exterior, aovada y pelosa; las otras 2 más pequeñas y cubiertas con la de afuera. Cal. hendido profundamente en 5 partes alesnadas, 2 á un lado y 3 al otro. Cor. boquiabierta, con la garganta desnuda. Estam. 4; los 2 más cortos, fijos todos hácia la garganta. Ant. todas 4 semejantes y fecundas. Estílo más corto que los estambres. Estigma algo grueso. Cajilla aovada, algo obtusa, que se rompe por medio de uñas elásticas, como en las especies de *Justicia*. Semillas de figura de corazon, muy pequeñas, fijas en la misma base de las uñas dichas.—Linn. *ibid.* 881.

T. *Sapinsapin.—Dayang.*—P. *Torrecilla.—Calaboa.*

V. Apénd. Gener.: Acantáceas.

Esta planta, muy comun en muchas partes, está echada por tierra y solo se elevan las extremidades. Las hojas y raices de esta planta cocidas dán un agua que hacen beber los curanderos á los que padecen de gonorrea, aplicando las hojas cocidas debajo del ombligo, con lo que orinan mucho y sienten grande alivio.—Flor. en varios meses.

RUELLIA ULIGINOSA

Caulis decumbens, 4-angulatus, striatus, super articulationes tumidus. Folia lanceolato-ovata, integra et pilosa, longè petiolata. Flores sæpè axillares, solitarii, sæpè sæpiùs terminales, spicato-pyramidati; spica 4-angulata, a calycinis bracteis efformata, quarum 3 in quoque calyce, 1 exterior ovata et pilosa et duæ alteræ minores, exteriore tectæ. Cal. 5-partitus; partibus altis et subulatis, 2 hìnc et 3 indè. Cor. ringens, fauce nudâ. Stam. 4, ad corollæ faucem inserta; 2 brevioribus. Anth. similes, fœcundæ. Styl. staminibus brevior. Stigm. subcrassum. Capsula ovata, subobtusa, unguiculis elasticis, prout *Justiciæ,* dehiscens. Semina cordata, minutissima, unguiculorum basi fixa.—Linn. *ibid.* 881.

T. *Sapinsapin.—Dayang.*—P. *Torrecilla.—Calaboa.*
Vid. Append. Gener.: Acanthaceæ.

Planta repens, extremis erectis, pluribus in locis frequens.—Flor. variis mensibus.

RUELIA LADEADA

Tallo derecho, cuadrado, con los artículos hinchados. Hojas opuestas, lanceoladas, aovadas, aserradas y pelosas. Flores axilares y terminales, en una ó más espigas aovadas, como de 3 ángulos, y encorvadas, con muchas florecillas muy apretadas y ladeadas. Cada espiga tiene en la base unas brácteas pequeñas, de la figura de las hojas: y cada florecita 2 lanceoladas y pestañosas. Cal. bilabiado, con 5 partes lanceoladas, pestañosas, coloridas y membranáceas; la una superior y mayor; las 4 más pequeñas abajo. Cor. boquiabierta, de figura medio cilíndrica, estrechada en el medio, y desde aquí el tubo es excedente y más ancho, pelosa por dentro, con el lábio superior redondeado y casi entero, el de abajo mayor y hendido en 3 partes. Estam. 4, fijos hácia la garganta de la corola: los 2 más arriba que los otros. Filam. cortísimos. Ant. en cada filamento 2, paralelas entre sí, de figura de segmento de círculo, correosas y con pelos largos en la espalda. Gérmen cónico, asentado sobre un glóbulo. Estílo del largo del tubo de la corola. Estigma un poco ensanchado. Cajilla con uñas alternas y semillas ovales, como en la especie *Viridis* del género *Justicia.*

No conviene muy bien con ninguna de las que trae Linneo, aunque se acerca á la especie *Intrusa:* y así la he llamado *Secunda* por la circunstancia de estar mirando á un lado todas las florecillas de la espiga. Tambien se acerca á la especie *Hirta* de *Pers. Sin. pl.* II. 176.

V. Apénd. Gener.: Acantáceas.

Esta planta se eleva á la altura de tres piés. Los indios no la conocen. La he visto en la huerta parroquial de Pasig, en Mandalóyon y en Punta Santiago.—Flor. en Febrero.

RUELLIA SECUNDA

Caulis erectus, 4-angularis, articulationibus inflatis. Folia opposita, lanceolato-ovata, serrata et pilosa. Flores axillares et terminales, 1-pluri-spicati; spicis ovatis, subtriangulatis, incurvis, pluri-floscelliferis; floscellis confertis et secundis. Quæque spica bracteis parvis, folia mentientibus, basi aucta. Quique floscellus basi bibracteatus, bracteis lanceolatis et ciliatis. Cal. bilabiatus, 5-partitus; partibus lanceolatis, ciliatis, coloratis et membranaceis; 1 superiore et majore, 4 alteris minoribus, inferioribus. Cor. ringens, subcylindrica, medio angustata, indè tubo excedente et latiore, intùs pilosa; labio superiore, circinato et subintegro; inferiore majore, 3-partito. Stam. 4, ad corollæ faucem inserta: 2 superioribus. Filam. brevissima. Anth. 2 in singulo filam., parallelæ, circuli segmentum mentientes, coriaceæ, posticè et longè pilosæ. Ovar. conicum, globulo insidens. Styl. corollæ tubum æquans. Stigm. subdilatatum. Capsula alternè unguiculata, seminibus ovalibus, ut *J. Viridis*. Spec. *Hirta*: *Pers. Syn. pl.* II. 176 accedit. Nulli Linn., nisi *Intrusæ,* affinis.

Vid. Append. Gener.: Acanthaceæ.

Planta 3-pedalis, ignota. Habitat apud Pasig, Mandalóyon et Punta Santiago.—Flor. mens. Feb.

RUELIA RETORCIDA

Tallo como en la especie anterior, pero de 6 lados. Hojas opuestas, lanceoladas, escurridas. Flores axilares, sobre muchos pedúnculos comunes, dispuestos en hilera horizontal: 5 á cada lado del tallo: cada uno con 6 ó más florecitas sésiles: y cada una de estas con 2 brácteas lanceoladas: la una mayor. Además en la base del cáliz hay otras 3 brácteas, muy pequeñas, blancas. Cal. en 6 partes alesnadas, y del color blanco del tubo de la corola. Cor. con el tubo largo y retorcido como un cordel; el limbo, hendido en 2 lábios anchos; el superior con 2 escotaduras pequeñas; el inferior entero. Estam. 4: los 2 más largos. Ant. todas 4 perfectas. Estigma algo grueso. Fruto....

Especie nueva.

T. *Sapinsapin.*

V. Apénd. Gener.: Acantáceas.

Esta planta está echada por tierra, elevándose las extremidades. Es singular y curiosa la disposicion de los pedúnculos comunes de las flores, que forman una sola hilera en los dos lados opuestos del tallo. Los indios no la conocen, aunque algun otro la nombra, como la otra especie anterior.—Flor. en Febrero en las inmediaciones de la fuente de Bauang, y sus flores están muy abiertas por la mañana.

RUELLIA CONTORTA

Caulis erectus, 6-angularis, articulationibus tumidis. Folia opposita, lanceolato-decurrentia. Flores axillares, pedunculis pluribus, communibus horizontalitèr seriatis, quinis cauli utrinque lateralibus; singulis 6-pluri-floscelliferis; floscellis sessilibus, bibracteatis; bracteis lanceolatis, 1 majore. Cæterùm in calycis basi videntur 3 bracteolæ, albæ, minimæ. Cal. 6-partitus; partibus subulatis, albis, sicut corollæ tubus. Cor. tubo longo, funem contortum simulante; limbo latè bilabiato; labio superiore, levitèr biemarginato; inferiore, integro. Stam. 4: 2 longioribus. Anth. 4 perfectæ. Stigm. subcrassum. Fructus....

Species nova.
T. *Sapinsapin.*
Vid. Append. Gener.: ACANTHACEÆ.

Planta repens, extremis assurgens.—Flor. mens. Feb., prope fontem populi Bauang.

SULIPA

CAL. adherente, con 10 lacínias en el borde: las 5 alternas, más largas y aquilladas. Cor. bilabiada, con 5 lacínias: las 2 mayores en un lábio, y las 3 menores en el otro. Filam. casi nulos. Estigma con 2 láminas. Drupa coronada con el cáliz, con una nuez de 5 aposentos, y muchas semillas en una púlpa. *Género nuevo.*

CAL. adhærens, limbo 10-laciniato; laciniis 5, alternis, longioribus et carinatis. Cor. bilabiata, 5-laciniata; laciniis 2, majoribus in 1 labio, et 3 minoribus in altero. Filam. subnulla. Stigm. bilamellatum. Drupa calyce coronata, nuce 5-loculari, seminibus pluribus, pulpæ submersis. *Genus novum.*

SULIPA FALSO PSIDIO

TRONCO derecho, medio ahorquillado. Hojas opuestas, lanceoladas, ensanchadas hácia el extremo y aguzadas, enteras y lampiñas. Peciólos cortos. Flores axilares, solitarias, con un fúlcro decíduo en la base. Cal. adherente, con 10 lacínias aguzadas en el borde: las 5 alternas, cortas, y las otras largas y aquilladas, y que corresponden á las costillas del fruto. Cor. 4 veces más larga que el cáliz, bilabiada: el tubo delgado, la garganta abierta, y el limbo grande con 5 lacínias, las 2 mayores á un lado y las 3 menores al otro. Estam. 4. Filam. casi nulos. Ant. largas, lineares, que salen fuera del limbo. Estílo del largo del tubo. Estigma ensanchado con 2 láminas? Drupa oval, poco carnosa, coronada con las partes de la flor, con 5 costillas, pequeñas y afiladas: la nuez, dura, y huesosa, con 5 aposentos, y en cada uno muchísimas semillas, alojadas horizontalmente unas sobre otras, en una especie de púlpa.

T. *Malabayabas.—Sulipa.*
V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Arbolitos de unas tres ó cuatro varas, y del grueso del múslo á lo más, conocidos de los indios. Se dán en los montes de Angat, y en el de Tala, llamado *Calapi*. El fruto estaba ya muy adelantado, y solo pude ver una flor seca y bastante completa: otras estaban muy maltratadas. El fruto dicho es del tamaño de una nuez con su corteza, y tiene á primera vista alguna semejanza con las *Guyabas*. La cubierta huesosa de la nuez es muy semejante á la de Europa. Las semillas tienen alguna semejanza con las de los pimientos, y en la madurez despiden un olor, ya como del *tabaco negro,* que llaman en España, ya como de bálsamo; pero tambien tienen algo de desagradable. Sus flores deben buscarse en Abril.

Por la descripcion dada, se vé, que este es un género nuevo: y por tanto le he dado uno de los nombres triviales.

SULIPA PSEUDO-PSIDIUM

CAULIS erectus, subfurcatus. Folia opposita, lanceolata, ad apicem dilatata, acuminata, integra, glabra, brevitèrque petiolata. Flores axillares, solitarii, caducitèr basi 1-bracteati. Cal. adhærens; limbo acutè 10-laciniato; laciniis 5 alternis, brevibus; alteris 5 longis, carinatis, fructûs costis oppositis. Cor. quatèr calyce longior, bilabiata; tubo gracili; fauce patulâ; limbo magno, 5-laciniato; laciniis 2 majoribus hinc, et 3 minoribus illinc, lateralibus. Stam. 4, filam. subnullis. Anth. longæ, lineares, exsertæ. Styl. corollæ tubum æquans. Stigm. dilatatum, bilamellatum? Drupa ovalis, subcarnosa, flore coronata, 5-costata, costis parvis et acutis. Nux dura, ossea, 5-locularis. Loculi polyspermi. Semina superposita, horizontalitèrque pulpæ submersa.

T. *Malabayabas.—Sulipa.*

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbuscula 9-12-pedalis, ad summùm femoris crassitie, nota, habitans apud Angat et Tala. Unicum florem vidi completum, sed siccum. Videtur genus novum. Ejusdem nomen ex vulgari sumpsi. Florescere debet April.

SULIPA GLOBOSA

HOJAS.... Flores.... Drupa seca, coronada con el cáliz, globosa, sin costillas, con la nuez dura, de 5 aposentos y muchas semillas en una púlpa.

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Coloco aquí este arbolito por el interior del fruto, que es semejante al del *Sulipa*. Se dá en Marigondon, en donde con el fruto machacado emborrachan los peces y anguilas, y los cogen. Es fastidioso olor.

SULIPA GLOBOSA

FOLIA.... Flores.... Drupa sicca, calyce coronata, globosa, ecostata; nuce durâ, 5-loculari; seminibus pluribus pulpæ submersis.

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbuscula, quam ob fructum intùs *Sulipæ* similem hìc colloco. Habitat apud Marigondon, ubi fructu trito pisces inebriantur. Odor fastidiosus.

STEMODIA

CAL. en 5 partes. Cor. como bilabiada. Estam. 4: los filamentos, hendidos en 2, y con 2 anteras cada 1. Cajilla con 2 aposentos, y en cada uno muchas semillas menudas.—LINN. *Sist. Veg.* 954.

CAL. 5-partitus. Cor. subbilabiata. Stam. 4: filam. bifissis, biantheriferis. Capsula bilocularis, polysperma. Semina plura, minuta. —LINN. *Syst. Veg.* 954.

ESTEMODIA DE ESCOMBROS

HOJAS aovadas, lanceoladas y medio escurridas, aserradas y algo vellosas. Flores en espigas terminales y axilares, solitarias. Cal. en 5 partes, un poco retorcidas. Cor. vellosa por dentro y fuera, y con pintas; el lábio de arriba mucho más corto

y estrecho que el de abajo, y terminado con una escotadura. El lábio inferior en 3 partes, con las orillas revueltas hácia abajo, que despues se doblan hácia arriba. Filam. hendidos en 2, y así con 8 anteras. Fruto, como en el género. Estigma simple, grueso.—LINN. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: ESCROFULARIÁCEAS.

Esta planta que no es olorosa, y á la que los indios no saben dar nombre, crece á la altura de un pié ó más. Es comun en las paredes de los edificios, y sus flores son amarillas.—Flor. en Oct.

STEMODIA RUDERALIS

FOLIA ovato-lanceolata, subdecurrentia, serrata, subvillosa. Flores terminales et axillares, spicati, spicis solitaris. Cal. subcontortè 5-partitus. Cor. intùs et extùs villosa, picta: labio superiore multò breviore et angustiore, apiciemarginato: labio inferiore 3-partito, partibus primùm margine reflexis, deniquè inflexis. Filam. bifida, biantherifera. Stigm. simplex, crassum. Fructus, ut in genere.—LINN. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: SCROPHULARIACEÆ.

Planta 1-pluri-pedalis, flore luteo, in ædium parietibus frequens.—Flor. mens. Oct.

DICEROS

CAL. en 5 partes. Cor. casi igual, con 4 lacínias: la una mayor. Ant. soldadas, hendidas en 2 partes, y divergentes. Cajilla de 2 ventallas y 2 aposentos.—*Pers. Sin. pl.* II. 164.

CAL. 5-partitus. Cor. subæqualis, 4-laciniata, laciniâ 1 majore. Anth. conferruminatæ, bifidæ, divergentes. Capsula bivalvis, bilocularis.—*Pers. Syn. pl.* II. 164.

DÍCEROS CUNDIDOR

TALLO cundidor, que produce otros pequeños, rollizo y velloso. Hojas, que abrazan el tallo, aovadas, finamente aserradas, y casi lampiñas. Peciólos ninguno. Flores axilares, 2 ó 3, sésiles. Cal. pequeño, en 5 partes aguzadas y pelosas. Cor. 3 ó 4 veces más larga que el cáliz, derecha, cilíndrica, algo vellosa en la garganta, bilabiada, con 4 lacínias, pero poco profundas: la una superior, algo mayor y apénas escotada; las 3 de abajo casi iguales. Estam. 4, didínamos, todos derechos y dentro de la corola: los 2 de los lados arrimados á los 2 del medio, y sus anteras respectivas un poco soldadas. Ant. 2 horizontales y divergentes, á modo de horquilla en el extremo de cada filamento, que no se hiende en 2 (como en la *Stemodia.)* Gérmen, superior, aovado. Estílo más largo que los estambres. Estigma grueso, comprimido y doblado horizontalmente. Cajilla aovada, con 2 aposentos y muchas semillas.

* *Orégano.*

V. Apénd. Gener.: Escrofulariáceas.

Planta comun y conocida en Guadalupe con el nombre de *Orégano*. Arroja los tallos de un palmo de altura. Las hojas tienen una pulgada escasa de largo, y no son carnosas ni vellosas, como las del *Coleus Suganda*, al que se parece mucho en el olor, y llamado tambien *Orégano*. Este, de que trato ahora, se dá en lugares muy húmedos. Le llevan los indios á vender á Manila, pues se mezcla seco y no verde en las comidas. Las corolas son entre violadas y del color de las del romero.—Flor. en Diciembre.

DICEROS stoloniferus

Caulis stoloniferus, teres, villosus. Folia amplexicaulia, ovata, minutissimè serrata, glabra, petiolis o. Flores axillares, 2-3, sessiles. Cal. parvus acutè 5-partitus, pilosus. Cor. tèr vel quatèr calyce longior, erecta, cylindrica, fauce subvillosa, bilabiata, levitèr 4-laciniata: laciniâ 1, superiore, submajore, subemarginatâ; 3 inferioribus subæqualibus. Stam. 4 didynama, erecta intra corollam: 2 lateralibus, mediis adpressis, antheris subconferruminatis. Anth. 2, horizontales, divergentes, subfurcatæ, in cujusque filamenti apice. Ovar. superum, ovatum. Styl. staminibus longior. Stigm. crassum, compressum, horizontalitèr plicatum. Capsula ovata, bilocularis, polysperma.

* *Orégano.*

Vid. Append. Gener.: Scrophulariaceæ.

Planta caule palmari, folis subuncialibus, *C. Suganda* habitu similis, in uliginosis crescens, pigmentaria. Corolla subviolacea.—Flor. mens. Dec.

BIGNONIA

Cal. con 5 lacínias, de figura de cubilete. Cor. con la garganta de figura de campana, con 5 lacínias, y por debajo ventruda. Sílicua de 2 celdillas, con las semillas membranáceas y aladas.—Linn. *Sist. Veg.* 940.

Cal. tubulatus, 5-laciniatus. Cor. fauce campanulatâ, infernè ventricosa, 5-laciniata. Siliqua bilocularis. Semina membranacea, alata.—Linn. *Syst. Veg.* 940.

BIGNONIA cuatro veces alada

Tronco derecho, fistuloso, con el hueco lleno de tabiques membranáceos, sembrado de puntos pequeños salientes, y con las ramas opuestas. Hojas 4 veces aladas con impar. Hojuelas oblicuamente aovadas, aguzadas, enteras y lampiñas. Peciólos hinchados en la base. Flores en racímo, sobre un pedúnculo comun, larguísimo. Cal. inferior, cilíndrico, monófilo, entero. Cor. mucho más larga que el cáliz, carnosa, de figura de campana, con 5 lacínias. Estam. 5, todos fértiles, fijos en la corola y casi iguales en altura. Gérmen colocado sobre un cuerpo cilíndrico y grueso. Estílo más largo que los estambres, comprimido. Estigma hendido, con 2 láminas planas. Sílicua grandísima, muy comprimida, con una costilla

en un lado plano, y las orillas acanaladas y revueltas hácia abajo, con infinitas semillas, rodeadas de una ála ancha membranácea, comprimidas, é imbricadas.

Especie nueva.

T. *Pinca-pincahan.—Pinca-pinca.—Taghilao.—Abang-abang.*—En Pasig, *Balilang ouac.*

V. Apénd. Gener.: Bignoniáceas.

Este árbol, que he visto en Tala, y en otras partes, se eleva á la altura de seis ú ocho varas: sus flores, que son moradas y grandes, despiden un olor en extremo fastidioso, y que perturba luego la cabeza. Los indios le llaman *Pinca-pincahan,* de la palabra española *Penca:* pues así lo parece el fruto, que es monstruoso, de tres piés ó más de largo, y cuatro dedos de ancho: tambien se llama en otras partes *Taghilao;* y aseguran, que la madera recien cortada, arde desde luego en el fuego como si estuviera seca. Hacen zuecos de ella y boyas para las redes de pescar.

BIGNONIA QUADRIPINNATA

Caulis erectus, fistulosus, septis membranaceis intùs auctus, extùs prominentèr punctatus, oppositè ramosus. Folia impari-quadripinnata; foliolis obliquè ovatis, acuminatis, integris glabris; petiolis basi tumidis. Flores racemosi, pedunculo communi longissimo. Cal. inferus, cylindricus, monophyllus, integer. Cor. calycem valdè superans, carnosa, campanulata, 5-laciniata. Stam. 5, fertilia, corollæ inserta, subæqualia. Ovar. super corpus cylindricum et crassum, insertum. Styl. stamina superans, compressus. Stigm. plane bilamellatum. Siliqua maxima, valdè compressa, lateralitèr plana et 1-costata, marginibus canaliculata et reflexa, polysperma. Semina alâ latâ et membranaceâ circumdata, compressa, imbricata.

Species nova.

T. *Pinca-pincahan.—Pinca-pinca.—Taghilao.—Abang-abang.*—Apud Pasig, *Balilang ouac.*

Vid. Append. Gener.: Bignoniaceæ.

Arbor 3-4-orgyalis; flore magno, violaceo et graveolente.

SPATHODEA

Cal. monófilo, hendido por un lado, y á modo de espata. Cor. tubulosa, con 5 dientes en el limbo irregular. Fruto sílicua.—*Pers. Sin. pl.* II. 173.

Cal. monophyllus, lateralitèr fissus, spathaceus. Cor. tubulosa, limbo irregularitèr 5-dentato. Capsula siliquæformis.—*Pers. Syn. pl.* II. 173.

ESPATODIA DE LUZON

Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de 3 ó 4 pares, aovadas, lanceoladas, muy aguzadas, enteras y lampiñas. Flores terminales, en espata monófila, que encierra una sola flor, y que se rompe longitudinalmente. Cal. ninguno, á no ser la espata dicha. Cor. larguísima, de figura de embudo, hendida en 5 partes con las orillas muy ondeadas y menudamente escotadas. Estam. didínamos, dotados de anteras: además, se vé el principio de otro 5.° filamento

sin antera; todos fijos en la garganta de la corola. Ant. en su madurez se dividen en 2 partes, formando una cruz con el filamento. Estílo más largo que los estambres. Estigma 2 láminas. Silicua muy larga, de figura de hoz, comprimida, con 2 tabiques y 4 aposentos, y en cada uno innumerables semillas muy apretadas y apiñadas, largas, aguzadas por los 2 extremos, y encerradas dentro de una membrana, que tiene 2 álas opuestas.—Los botánicos han formado el género nuevo *Spathodea,* de la *Bignonia Spathacea* de Linneo.

Especie nueva.

T. *Tue.—Tui.*

V. Apénd. Gener.: BIGNONIÁCEAS.

Este árbol es muy comun en las playas del mar. Los indios se sirven del cocimiento de su corteza, para afirmar el color azúl que dán al algodon, y de su madera hacen guitarras y zuecos. Se eleva á la altura de cinco ó seis varas. Las corolas tienen medio pié de largo, y el fruto dos piés.—Flor. en Abril.

SPATHODEA LUZONICA

FOLIA opposita, imparipinnata, foliolis 3-4-jugis, ovato-lanceolatis, acuminatissimis, integris, glabris. Flores terminales, spathati; spathâ monophyllâ, 1-florâ, longitudinalitèr dehiscente. Cal. o, nisi spatha. Cor. longissima, infundibuliformis, 5 partibus fissa, margine undulatissimis et minutè fimbriatis. Stam. didynama, antherifera, corollæ fauci inserta; filamento 5.° exantherato. Anth. maturæ, bifidæ, cum filamento crucem efformantes. Styl. staminibus longior. Stigm. bilamellatum. Siliqua longissima, fulcata, compressa, bisepta, 4-locularis. Semina in loculis numerosa, valdè conferta et glomerata, longa, utrinque acuminata, membranâ oppositè bialatâ clausa.—AA. novum genus *Spathodea* ex Linn. *Bignonia Spathacea.*

Species nova.

T. *Tue.—Tui.*

Vid. Append. Gener.: BIGNONIACEÆ.

Arbor in littoribus frequens, 15-18-pedalis, corollâ 6-pollicari, fructu bipedali.—Flor. mens. Ap.

MILLINGTONIA

CAL. corto, de figura de campana, con 5 dientes. Cor. de figura de embudo y filiforme, con el limbo en 4 partes iguales. Estam. 4, didínamos, con las anteras hendidas por la base en 2 partes. Hay además un 5.° filamento estéril. Estigma de 2 valvas. Fruto como sílicua.—JUSS. *Gén. pl.* 138.

CAL. brevis, campanulatus, 5-dentatus. Cor. infundibuliformis, filiformis, limbo æqualitèr 5-laciniata. Stam. 4, didynama. Anth. basi bifissæ. Filam. 5.um sterile. Stigm. bilabiatum. Capsula siliquæformis.—JUSS. *Gen. pl.* 138.

MILINGTONIA ALADA

TRONCO derecho, con las extremidades de las ramas comprimidas. Hojas, ya opuestas aladas con impar, ya colocadas solamente á un lado del peciólo comun. Hojuelas lanceoladas, muy aguzadas por el ápice, enteras y lampiñas. Flores en panoja.

Pedúnculo propio corto. Cal. como en el género, con 4 dientes obtusos. Cor. como en el género. Estam. los 2 más largos, forman un arco perfecto, hasta tocarse las anteras, (sin estar soldadas,) y lo mismo en los 2 estambres cortos. Ant. divididas en 2 partes, formando una cruz con el filamento. El filamento quinto, muy corto, delgado, y con un principio de antera sésil. Estílo tan largo como los estambres. Estigma, 2 laminitas. Fruto.... ¿Será la especie *Hortensis* de *Pers. Sin pl.* II. 137?

T. *Banaybanay.*—*But-ong manoc.*

V. Apénd. Gener.: BIGNONIÁCEAS.

Árbol que se eleva á la altura de más de seis brazas: su madera, dicen los indios, que es dura, y la emplean en la carpintería. Algunos la llaman *Bot-ong manoc*, por parecerse las ramillas á los huesos de gallina en la figura.—Flor. en Marzo.

MILLINGTONIA PINNATA

CAULIS erectus, ramis apice compressis. Folia sæpè opposita, imparipinnata, sæpè communi petiolo lateralia; foliolis lanceolatis, apice valdè acuminatis, integris, glabris. Flores paniculati, pedunculo proprio brevi. Cal. brevis, campanulatus, obtusè 4-dentatus. Cor. sicut in genere. Stam., 2 longiora, antheris approximatis arcum efformantia. Anth. basi bifidæ, cum filamento crucem efficientes. Filam. quintum, brevissimum, gracile, antherâ rudimentariâ et sessili auctum. Styl. stamina æquans. Stigm. bilamellatum. Fructus.... Num species *Hortensis Pers. Syn. pl.* II. 137?

T. *Banaybanay.*—*But-ong manoc.*

Vid. Append. Gener.: BIGNONIACEÆ.

Arbor 6-pluri orgyalis, ligno duro et utili.—Flor. mens. Mart.

MILINGTONIA CUATRO VECES ALADA

HOJAS 4 veces aladas con impar. Hojuelas en número de 3 pares, lanceoladas, enteras y muy lampiñas. Peciólos comunes y parciales, hinchados en las articulaciones. Propios con un nudo en el extremo. Flores en panojas racimosas. Cal. inferior de figura de campana, con 5 dientes, los alternos escotados. Cor. mucho más larga que el cáliz, boquiabierta, de figura de embudo, algo encorvada, con 5 lacínias redondeadas, 2 á un lado, y 3 al otro, y con la garganta pelosa. Estam. 4: los 2 algo más largos. Filam. más largos que la corola, fijos en su garganta, y que divergen irregularmente, ya á un lado, ya á otro. Ant. ovales, divididas en 2 partes, formando cruz sobre el filamento. Se vé además otro filamento pequeño con una antera estéril. Gérmen grueso y puntiagudo, asentado dentro de la flor sobre un cuerpecillo carnoso. Estigma 2 laminitas ovales. Fruto á manera de folículo, larguísimo, con muchas semillas apiñadas, ovales, comprimidas, adornadas con una ála en cada extremo; y fijas en un receptáculo semejante, en unos hoyitos. En cebú hay una variedad con las hojas más pequeñas. Llámanla *Banaybanayan.*

Especie nueva?

T. *Baticulin.*—V. *Ansohan.*

V. Apénd. Gener.: BIGNONIÁCEAS.

Árbol mayor que el cuerpo humano, muy conocido, de madera blanquecina, muy limpia, olorosa y blanda, por lo que se trabaja pronto y con suma facilidad. Dicen que hay una especie muy amarga. Se usa mucho en la escultura, y se asegura que es incorruptible, cuando es escogido. Pero, los que quieran empeñarse en una obra de valor, harán bien en averiguar primero, hasta donde alcanza esta incorruptibilidad. Las anteras no están arrimadas mútuamente: puede ser lo estén por algun tiempo, recien abiertas las flores. Los cálices son morados. El fruto tiene dos piés de largo, y un dedo de grueso. En lo demás concuerda mucho con el anterior, y seguramente son congenéricos.—Flor. en Noviembre.

En París dicen que son de moda unos frasquitos de agua olorosa, que se extrae de una planta de Filipinas, que llaman *Paticouli* ó *Pakouli*, cuyas extremidades he visto. Yo casi no dudo, que sea el *baticulin*.

MILLINGTONIA QUADRIPINNATA

Folia impari-quadripinnata, foliolis 3-jugis, lanceolatis, integris et glaberrimis. Petioli communes et partiales in articulationibus inflati. Petioli proprii apice nodosi. Flores paniculato-racemosi. Cal. inferus, campanulatus, 5-dentatus; dentibus alternis, emarginatis. Cor. calycem valdè superans, ringens, infundibuliformis, subincurva, circinatìm 5-laciniata, laciniis 2 hìnc, et 3 illinc lateralibus, fauce pilosâ. Stam. 4; sublongioribus 2. Filam. corollâ longiora, fauci inserta, hìnc indè irregularitèr divaricata. Anth. ovales, bifidæ, filamento crucem efformantes. Filam. quintum, parvum, antherâ sterili instructum. Ovar. crassum, acuminatum, intra florem disco carnoso sessile. Stigm. ovalitèr bilamellatum. Fructus folliculimorphus, longissimus, polyspermus. Semina imbricata, ovalia, compressa, utrinque 1-alata, receptaculi similis foveolis inserta.—Apud Cebú nota, nomine *Banaybanayan*, varietas altera, foliis minoribus.

Species nova?

T. *Baticulin*—V. *Ansohan*.

Vid. Append. Gener.: Bignoniaceæ.

Arbor humano corpore grossior, notissima, ligno albescenti, nitido, odorato et molli, ad ædificandum utili. Calyx violaceus. Fructus bipedalis, et digitum grossus.—Flor. mens. Nov.

ANTIRRHINUM

Cal. en 5 partes. Cor., unas veces gibosa en la base; otras con un nectário que sobresale. Cajilla con 2 aposentos y muchas semillas, que se rompe por el ápice, revolviéndose los tabiques.—Linn. *Sist. Veg.* 930.

Cal. 5-partitus. Cor. sæpè basi gibba; sæpè nectario exserto aucta. Capsula bilocularis, polysperma, apice dehiscens, dissepimentis revolutis.—Linn. *Syst. Veg.* 930.

ANTIRRINO DE COMINTAN

Tallo derecho, sembrado de puntas salientes en los ángulos. Hojas opuestas, abrazando el tallo por la base, lanceoladas, vellosas por arriba y en las márgenes. Flores en un semi-verticílo, con 3 brácteas en la base de cada florecita. Cal. como

en el género. Cor. hinchada en el medio, y sin espolon en la parte inferior. El lábio superior, dentado: el inferior tambien con 3 dientes y con paladar. Estam. 4, didínamos. Filam. los 2 más cortos, se unen en la base, y despues se separan, formando un arco, para acercarse otra vez arriba. Los superiores simplemente arqueados como los otros. Ant. de figura de saetas. Gérmen cónico. Estigma aguzado, como hendido en 2 partes, de las cuales la una es un punto, y la otra larga, revuelta hácia abajo. Cajilla de 2 ventallas, cónica, con muchas semillas en fila, alojadas en pequeños medios tabiques: los unos en una ventalla, y los otros alternos en la otra. Semillas pequeñas, medio aovadas, ceñidas por la base con una membrana.

No conviene bien con ninguna de las especies que cita Linneo, y así lé he dado el nombre de la provincia de Batangas ó *Comintan,* en donde la he visto.

T. *Mamitic.*

V. Apénd. Gener.: Acantáceas.

Esta planta es muy comun en el camino del mar en Bauang, y nace en el agua. Las cajillas, ó metidas en la boca, ó echadas en un plato con un poco de agua, antes de un minuto se rompen con ruido, y quedan las dos láminas separadas, con dos órdenes de dientecillos alternos cada una; pero sin revolverse, y de aquí toma el nombre, que le dán los indios, aunque pocos la conocen, y se halla en pocas partes.—Flor. en Agosto.

ANTIRRHINUM COMINTANU

Caulis erectus, angulis mucronulatis. Folia opposita, basi amplexicaulia, lanceolata, pagina superiore et margine villosis. Flores semi-verticillati, singuli basi 3-bracteati. Cal. 5-partitus. Cor. medio inflata, ecalcarata; labio superiore dentato; inferiore 3-dentato palatumque habente. Stam. 4, didynama; filam. 2 brevioribus, basi connatis, deindè discretis apiceque approximatis; 2 longioribus simplicitèr arcuatis. Anth. sagittatæ. Ovar. conicum. Stigm. acuminatum, subbifidum; parte 1 rudimentariâ, alteràque longâ reflexâ. Capsula bivalvis, conica, polysperma. Semina minuta, ovata, basi membranâ cincta, seriata, dissepimentis in utràque valvâ alternis, et imperfectis inserta.

Nulli specierum Linn. convenit; sicque provinciæ Batangas seu *Comintan,* ubi eam vidi, nomen eidem imposui.

T. *Mamitic.*

Vid. Append. Gener.: Acanthaceæ.

Planta aquatilis, apud Bauang ad littora frequens.—Flor. mens. Aug.

ANTIRRINO BLANDO

Tallo echado por tierra. Hojas opuestas, aovadas al revés y tomentosas. Flores axilares. Cor. abierta, con paladar y sin nectário.—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Acantáceas.

Esta planta echada por tierra, y comun en Malinta, se extiende medio pié poco más. El fruto es como en la anterior especie: las flores parecen pegadas á la tierra.—Flor. en Enero.

Se encontró un apunte, cambiando este género en el de *Hygrophila* con el que conviene exactamente la descripcion de aquel con este, y por la situacion de nacer en los lugares aguanosos. Flora de Filipinas *pag.* 590.

ANTIRRHINUM molle

Caulis decumbens. Folia opposita, obovata, tomentosa. Flores axillares. Cor. patula, personata, absque nectario.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Acanthaceæ.

Planta apud Malinta communis, semipedalis.—Flor. mens. Jan.

N. B. Defuncto cl. Auctore, inventa est ejusdem autographa scheda in qua genus *Antirrhinum* in genus *Hygrophila* transfertur, cum quo perfecté concordant 2 præcedentium plantarum descriptio et locus, quo eædem vegetare solent. *Ex Supplemento* ad calcem secundæ Editionis Floræ Philippinæ, *pag.* 590.

AVICENNIA

Cal. en 5 partes. Cor. bilabiada, con el lábio superior cuadrado. Cajilla coriácea, romboidal y de una semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 963.

Cal. 5-partitus. Cor. bilabiata; labio superiore, 4-angulari. Capsula coriacea, rhomboidalis, monosperma.—Linn. *Syst. Veg.* 963.

AVICENIA tomentosa

Hojas opuestas, obtusamente lanceoladas, enteras, lampiñas por arriba, y borrosas por debajo. Peciólos cortos. Flores axilares en umbelas opuestas. Pedúnculos comunes muy largos. Propio de la florecita, ninguno. Cal. de 8 hojuelas, de figura de escamas, dispuestas en 2 séries, aovadas, cóncavas; y con los bordes lanosos. Cor. de figura de campana con 4 lóbulos aguzados en el limbo y extendidos. Estam. 4, fijos en las divisiones del limbo, é iguales en la altura. Filam. cortísimos. Ant. ovales. Gérmen cónico, peloso, asentado dentro de la flor. Estilo muy grueso, más corto que los estambres. Estigma en 2 partes. Cajilla coriácea, que no se rompe; de figura de corazon, comprimida, de una pulgada de largo, y con una semilla doblada en 2 partes, de figura de corazon.—*Pers. Sin. pl.* II. 143.

T. *Pipisic*, y en Cebú *Bungalon*. En Leite, y aun en tagálos le llaman *Miapi* ó *Piapi.*

V. Apénd. Gener.: Verbenáceas.

Es un árbol conocido, y su altura como de tres brazas. Nace en todas las playas del mar, entre los mangles: y, cuando es viejo, el corazon muy duro y como de cuerno. Quemado, estando verde, dá cenizas muy buenas para las tinas del añil, y hoy dia las usan los tintoreros de Batangas en lugar de las de los *quilitis*. Con ellas he hecho yo jabon muy bueno y bastante duro que se acerca bastante al de España: pero el aceite de coco no es bueno para el caso: es preciso emplear alguno que tenga cuerpo y consistencia, como el del *maní*, que es excelente. De las raices se han dicho las mismas necedades que de las de la *Sonneratia*. El fruto se come cocido, añadiendo azúcar ó miel. Sus flores tienen olor de membrillo y son amarillas.—Flor. en Abril.

AVICENNIA TOMENTOSA

FOLIA opposita, obtusè lanceolata, integra, suprâ glabra, subtùs tomentosa, brevitèr petiolata. Flores axillares, oppositè umbellati, pedunculis communibus valdè longis, propriis o. Cal. 8-phyllus; foliolis squamæformibus, biseriatis, ovatis, concavis, margine lanosis. Cor. campanulata; limbo acutè et patulè 4-lobo. Stam. 4, limbi fissuris inserta, æqualia, filamentis brevissimis. Anth. ovales. Ovar. conicum, pilosum, intra florem sessile. Styl. valdè grossus, et staminibus brevior. Stigm. bifidum. Capsula coriacea, indehiscens, cordata, compressa, pollicem longa, monosperma. Semen biplicatum, cordatum.—*Pers. Syn. pl.* II. 143.

T. *Pipisic;* apud Cebú autem *Bungalon*. Apud Insulam Leite, et etiam inter tagalos, nominatur *Miapi, Piapi.*

Vid. Append. Gener.: VERBENACEÆ.

Arbuscula subtriorgyalis, littoralis, nota, flore luteo *Cydoniam* redolente; fructu decocto, eduli.—Flor. mens. April.

SESAMUM

CAL. en 5 partes. Cor. de figura de campana, con 5 lacínias; la de abajo un poco más larga. Estam. con un rudimento de quinto filamento. Estigma lanceolado. Cajilla de 4 aposentos: (2, segun JUSS., y las orillas de las valvas dobladas hácia dentro,) dividiendo así los aposentos en otros 2. Semillas fijas en un receptáculo propio. —LINN. *Sist. Veg.* 957.—JUSS. *Gén. pl.* 138.

CAL. 5-partitus. Cor. campanulata, 5-laciniata; laciniâ inferiore, sublongiore. Stam. 4, cum rudimento quinti. Stigm. lanceolatum. Capsula 4-locularis: (apud JUSS., capsula bilocularis, valvarum margine introplicatâ,) sicque dissepimenta in alia 2 dividente. Semina receptaculo proprio inserta.—LINN. *Syst. Veg.* 957.—JUSS. *Gen. pl.* 138.

SESAMO DE INDIAS

TALLO derecho, cuadrado, acanalado. Hojas de 3 en rama. Hojuelas lanceoladas, aserradas y un poco vellosas. Peciólo comun largo. Propio cortísimo. Flores en espiga. Cada florecita con 2 glándulas pequeñas. Cal. con 2 brácteas en la base, de figura de trompo, monófilo, hendido en 5 partes lanceoladas; la de arriba más corta. Cor. grande, de figura de campana, hinchada en el medio, donde está salpicada de pintas, y con 5 lacínias, la de abajo mayor, acorazonada y pintada. Estam. didínamos, los 2 más cortos, fijos en la base de la corola, y que se separan de 2 en 2 por abajo, formando un arco, y se reunen arriba. Además se vé un rudimento de un quinto filamento. Ant. larguitas. Gérmen velloso, con 4 ángulos y 2 canales opuestos, ceñido con un rodete en la base. Estílo del largo de los es-

tambres. Estigma con 2 láminas. Cajilla cuadrilonga, con 4 canales opuestos, otros tantos aposentos, y en cada uno muchas semillas pequeñas, aovadas.—LINN. *ibid.*

¿Acaso *especie nueva?*

T. *Lingă.*—V. *Lungă.*—P. *Langis.*

V. Apénd. Gener.: SESÁMEAS.

Planta bien conocida en las Islas: de ella sacan los indios el aceite que llaman *lana*, y los españoles aceite de *ajonjolí* ó *aljonjolí*, el cual no se altera con el tiempo, como el del *coco*, y, segun el P. Mercado y el Autor de la FLORA DE LAS ANTILLAS, puede servir en lugar del de almendras dulces. Si se mezcla este aceite con agua de cal, se obtiene un remedio precioso para las quemaduras. Se usa para alumbrar; y es el principal ingrediente del mordente para teñir el algodon de varios colores; pero no se emplea en las comidas. Las mujeres egipcias le reputan por el mejor cosmético, para dar brillantez á la piel, y conservar la belleza del cabello. La planta se hace casi de la altura de un hombre, y sus cenizas dán una lejía muy buena. Algunos comen las hojas cocidas, pero es comida mal sana, si se continúa con ella. De las semillas despojadas del aceite se hacen unas tortas de un pié de diámetro, que sirven de abono excelente para el *Bétel*, en los terrenos muy arenosos, como diré hablando del *lumban*.—Flor. en Octubre.

SESAMUM INDICUM

CAULIS erectus, cuadratus, canaliculatus. Folia 3-foliolata; foliolis lanceolatis, serratis, subvillosis; petiolo communi longo, proprio brevissimo. Flores spicati, singuli minutè biglandulosi. Cal. basi bibracteatus, turbinatus, monophyllus, partibus 5 lanceolatis fissus; parte superiore, breviore. Cor. magna, campanulata, medio inflato-picta, 5-laciniata; inferiore laciniâ majore, cordatâ et pictâ. Stam. didynama, corollæ basi inserta, infernè bina divaricata, arcuata, supernè coalita: 2 brevioribus. Quinti filamenti rudimentum. Anth. longiusculæ. Ov. villosum, 4-angulatum, oppositè canaliculatum, basi disco cinctum. Styl. stamina æquans. Stigm. bilamellatum. Capsula 4-longa, oppositè 4-canaliculata, 4-locularis. Loculi polyspermi. Semina minuta, ovata.—LINN. *ibid.*

¿Num *species nova?*

T. *Lingă.*—V. *Lungă.*—P. *Langis.*

Vid. Append. Gener.: SESAMEÆ.

Planta notissima, hominis altitudinem circitèr attingens. Semina oleacea.—Flor. mens. Oct.

CLERODENDRON

CAL. en 5 partes, y de figura de campana. Cor. irregular, con el tubo ahilado, y el limbo en 5 partes iguales. Estam. larguísimos colocados entre las divisiones de la corola. Baya con un aposento y 4 huesecillos, y en cada uno, una semilla.—LINN. *Sist. Veg.* 962.

CAL. campanulatus, 5-partitus. Cor. irregularis, tubo filiformi, limbo æqualitèr 5-partito. Stam. longissima, inter corollæ divisiones inserta. Bacca 1-locularis, 4 nuculis monospermis.—LINN. *Syst. Veg.* 962.

CLERODÉNDRON DICHOSO

TRONCO casi redondo. Hojas opuestas, aovadas, oblongas, aguzadas, enteras y apénas pelosas. Flores terminales en panojas umbeladas, con las ramas opuestas, y cada umbela 3 florecitas. Invólucro de la umbelita una hojuela en la base del

pedúnculo, y 2 en el extremo. Propio de la florecita, 2 hojuelas alesnadas. Cal. de color garzo, largo, tubulado, algo hinchado en el medio, y en 5 partes. Cor. 2 veces más larga que el cáliz, con el tubo filiforme, y el limbo con 5 lacínias casi iguales. Estam. didínamos, fijos hácia las divisiones más profundas de la corola, y siguen hácia abajo, pegadas al tubo. Filam. más largos que la corola. Ant. echadas. Gérmen cónico. Estilo del largo de los estambres. Estigma bífido. Baya seca, cuadrada, deprimida, con la corteza dura, 4 canales, otros tantos aposentos, y en cada uno una semilla.—Linn. *ibid.*

T. *Casopangĩl gubat.*

V. Apénd. Gener.: Verbenáceas.

Arbusto, que se eleva á la altura de dos brazas á lo más. Algunos indios le conocen, y es frecuente en los bosques. Sus flores, que son un poco amarillas, cuando están secas, tienen un olor más bien grato que fastidioso. El nombre *dichoso* de la especie está tomado de una vana creencia de los naturales de la India. Así como llaman otra especie *desventurada,* porqué piensan que, cortando alguna flor, han de quebrar algun utensilio en su casa.

CLERODENDRON FORTUNATUM

Caulis subrotundus. Folia opposita, ovato-oblonga, acuminata, integra, vix pilosa. Flores terminales, opposité paniculato-umbellati; umbellulis 3-floris, pedunculi basi 1-bracteatis, ejusdemque apice bibracteatis; floscellis bibracteatis, bracteis subulatis. Cal. glaucus, longo-tubulatus, medio subinflatus, 5-partitus. Cor. calycem bis superans, tubo filiformi, limbo subæqualitèr 5-laciniato. Stam. didynama, ad corollæ divisiones altiores inserta, ejusdem tubo deorsùm adpressa, filam. corollâ longioribus. Anth. incumbentes. Ovar. conicum. Styl. staminum longitudine. Stigm. bifidum. Bacca sicca, 4-angulata, depressa, 4-canaliculata, putamine duro; 4-locularis, loculis monospermis.—Linn. *ibid.*

T. *Casopangĩl gubat.*

Vid. Append. Gener.: Verbenaceæ.

Arbuscula ad summùm biorgyalis, in sylvis frequens, parùm nota.

CLERODÉNDRON DE CAJILLAS

Tronco cuadrado por el extremo. Hojas opuestas, ya ovales, ya aovadas, enteras y lampiñas. Peciólos cortos. Flores axilares, en umbelas de 3 florecitas, con los pedúnculos comunes y propios largos. Cal. muy pequeño, de figura de trompo, con 5 dientes: 2 á un lado, y 3 del otro. Cor. larguísima, blanca, con el tubo filiforme, algo encorvada, bilabiada. Lábio superior con 2 lacínias obtusas; inferior, con 3, obtusas. Estam. didínamos, muy largos, fijos más abajo de las divisiones de la corola, revueltos en la madurez de varios modos. Gérmen cónico. Estilo un poco más corto que los estambres. Estigma bífido. Cajilla de figura de maza, con 4 súrcos, un aposento, y 4 huesos grandes, y en cada uno una semilla. Parece ser variedad del *Fortunatum*.

V. Apénd. Gener.: Verbenáceas.

Arbusto que se eleva á la altura de un hombre. Es frecuente en las orillas del mar.—Flor. en Julio.

CLERODENDRON CAPSULARE

CAULIS apice 4-angularis. Folia opposita, ovalia, vel ovata, integra, glabra, brevitèr petiolata. Flores axillares, umbellati; umbellis 3-floris; pedunculis communibus et propriis, longis. Cal. minimus, turbinatus, 5-dentatus: dentibus 2 hinc, 3 indè, lateralibus. Cor. longissima, bilabiata, subincurva, alba, tubo filiformi; labio superiore obtusè bilobo, inferiore obtusè 3-lobo. Stam. didynama, longissima, infra corollæ fissuras inserta, matura diversè revoluta. Ovar. conicum. Styl. staminibus subbrevior. Stigm. bifidum. Capsula clavata, 4-sulcata, 1-locularis. Nuculæ 4, magnæ, monospermæ. Videtur varietas *C. Fortunati.*

Vid. Append. Gener.: VERBENACEÆ.

Frutex hominis altitudine, in littoribus frequens.—Flor. mens. Jul.

COBAMBA

CAL. encorvado, inferior, con 5 lacínias. Cor. bilabiada: el lábio superior, bífido; y lo mismo el inferior. Estam. insertos desigualmente: los unos más altos que los otros; y el más alto y largo se vá á esconder en la hendidura del lábio superior de la corola. Estigma bífido. Cajilla cilíndrica, con un aposento, y muchas semillas. *Género nuevo.*

CAL. incurvus, inferus, 5-laciniatus. Cor. bilabiata: utroque labio bifido. Stam. inæqualitèr inserta, inæqualitèr longa; altiore et longiore fissurâ labii superi corollæ clauso. Stigm. bifidum. Capsula cylindrica, 1 locularis, polysperma. *Genus novum.*

COBAMBA AHORQUILLADA

RAMAS en horquilla. Hojas opuestas, sésiles, elípticas, aguzadas, enteras y lampiñas. Flores terminales, en número de 2. Cal. cilíndrico, encorvado con 5 lacínias aguzadas. Cor. más larga que el cáliz, bilabiada; el lábio superior con 2 lacínias aovadas, arrimadas entre sí, formando un dobléz en la orilla: el inferior con 2 lacínias más largas, tambien aovadas. Estam. 4, fijos en la corola: uno más abajo que todos: los 2 á igual altura, y el 4.° inserto más arriba, y más largo que todos, y que se vá á esconder entre la dobléz de las 2 partes del lábio superior. Ant. sésiles, larguitas. Gérmen dentro del cáliz, cilíndrico. Estílo más corto que el estambre más largo. Estigma en 2 partes gruesas, revueltas á los lados. Cajilla cilíndrica, con un aposento, y muchas semillas globosas.

T. *Cobamba.*

V. Apénd. Gener.: VERBENÁCEAS.

Esta planta, no muy conocida, se eleva á la altura de un palmo. Despide un olor algo fétido. La ví en Limbonis, despues en Pidig, en Ilocos. No parece ser *Capraria*, ni *Lindernia*. La insercion de los estambres es tan singular, como se ha visto, y así he formado un género nuevo, dándole el nombre que le dieron algunos indios; pero se ha de advertir, que llaman tambien así á otra yerba medicinal.—Flor. en Octubre.

COBAMBA DICHOTOMA

Rami furcati. Folia opposita, sessilia, elliptica, acuminata, integra et glabra. Flores terminales, bini. Cal. cylindricus, incurvus, acutè 5-laciniatus. Cor. calycem superans, bilabiata; labio superiore bilaciniato, laciniis ovatis, adpressis, margine 1-plicatis; inferiore 2 etiam laciniis ovatis et longioribus fisso. Stam. 4, corollæ inserta: 1 infimo, 2 mediis, altero supremo longiore inter plicas labii superioris clauso. Anth. sessiles, longiusculæ. Ovar. cylindricum, intra calycem. Styl. stamine longiore brevior. Stigm. grossè bilamellatum, lamellis reflexis. Capsula cylindrica, 1-locularis, polysperma. Semina globosa.

T. *Cobamba.*

Vid. Append. Gener.: Verbenaceæ.

Planta palmaris, parùm nota, visa apud Limbonis, et apud Pidig in regione Ilocos. Neque *Capraria*, neque *Lindernia* mihi videtur; sicque ob staminum insertionem novum genus eâdem efformavi, nomen ex vulgari sumens.—Flor. mens. Oct.

COBAMBA DE BLANCO

A la especie dicótoma del Autor debe añadirse otra, de hojas sésiles, opuestas, de 3 nérvios, del largo de 3 ó 4 pulgadas, que remitieron al Autor, de la provincia de la Pampanga y del sitio Gumay, término de la Hacienda de D. Juan Icaza. Crece á la orilla del rio del mismo nombre Gumay en un sitio aguanoso. Siendo diversa por el grandor de sus hojas se le dá el nombre específico del Autor, *Cobamba Blancoi*; *Cobamba* del P. Blanco.

V. Apénd. Gener.: Verbenáceas.

Sin embargo de parecer un género nuevo, como lo calificó el Autor, llegó á sospechar que pudiese ser muy semejante al gén. *Canscora* de Lamark, ó al *Pladera* de Solander, por cuya razon se hace esta advertencia. V. Suplemento á la segunda edicion de la Flora de Filipinas, *pág.* 591.

COBAMBA BLANCOI

Folia opposita, sessilia, 3-nervia, 3-4-pollicaria.

Vid. Append. Gener.: Verbenaceæ.

Planta ad auctorem missa ex provincia Pampanga, crescens in loco Gumay, prædio D. Joannis Icaza. Auctor ipse dubitavit an potius quam genus novum hæc planta esset *Canscora* Lamark, aut *Pladera* Solandri. Ex Suplemento ad calcem secundæ Editionis Floræ Philippinæ, *pag.* 591.

VOLKAMERIA

CAL. hendido con 5 lacínias. Cor. boquiabierta, hendida en 5 lacínias ladeadas. (Estam. ladeados.—Juss.) Estigma bífido. Drupa con 2 huesos, y cada uno con 2 aposentos: (á veces 4 huesos, con semillas solitarias. Juss.)—LINN. *Sist. Veg.* 961.

CAL. 5-fidus. Cor. ringens, 5-laciniata, laciniis secundis. (Stam. secunda.—Juss.) Stigm. bifidum. Drupa dipyrena, pyrenis bilocularibus: (sæpè 4-pyrena, pyrenis monospermis. Juss.)—LINN. *Syst. Veg.* 961.

VOLCAMERIA CASOPANĜUIL

TALLO derecho, cuadrado, salpicado de pequeños puntos salientes. Hojas opuestas, alguna vez en estrella, de 3 en 3, algo acorazonadas, con dientes puntiagudos en las orillas, pelosas por arriba, y con pequeños puntos borrosos á modo de serrin. Peciólos largos. Flores terminales en panojas umbeladas. Invólucro de la umbela parcial, una hojuela con piececito, lanceolada, con 3 nérvios y barbas blandas en la base. Cal. inferior, tubulado, con 5 dientes, del color de la corola, y en la madurez grande y revuelto hácia abajo. Cor. bilabiada, con el limbo muy largo, cilíndrico, garganta desnuda, y el lábio superior con 2 lacínias divergentes: el inferior con unas rayas blancas, y con 3 lacínias, casi iguales. Estam. 4, que se inclinan á un mismo lado, fijos cerca de la garganta de la corola, larguísimos y casi iguales; pero en la insercion los 2 más altos que los otros. Ant. echadas sobre los filamentos. Estílo del largo de los estambres. Estigma bífido. Baya deprimida, con 4 lóbulos, y un aposento, que contiene 4 huesecillos, y en cada uno una semilla. ¿Esta especie y la siguiente más bien del género *Clerodendron?*

T. *Casopangïl.—Laruan.—Anito.—Macalauang.—Iguinğa.*—V. *Asuanğai.—Pacapis.—Colocolog.—Alocasoc.*

V. Apénd. Gener.: VERBENÁCEAS.

Esta planta conocida y notable por la multitud de sus flores encarnadas se eleva á la altura de seis ó siete piés. Tiene el olor fastidioso, y los indios la usan bastante en la medicina. Sus cogollos y flores se aplican machacadas al ombligo de la mujer parturienta, cuando está muerta la criatura en el vientre. Su raiz se dice ser purgante, tomada en peso de una drácma; pero creo que es falso. Siempre está con flores.

VOLKAMERIA CASOPANĜIL

CAULIS erectus, quadratus, prominulo-punctatus. Folia opposita, sæpè terno-verticillata, subcordata, margine acuto-dentata, suprà pilosa et minutè tomentoso-serragineo-punctata, longè petiolata. Flores terminales, paniculato-umbellati: umbellulis bracteolâ pedicellatâ, lanceolatâ, 3-nerviâ, mollitèr basi ciliatâ, auctis. Cal. inferus, tubulatus, 5-dentatus, corollæ concolor, maturus magnus reflexusque. Cor. bilabiata; limbo cylindrico; fauce nuda, labio superiore divaricatim bilobo; labio inferiore lineis albis notato, subæqualitèr 3-lobo. Stam. 4, lateri 1 secunda, ad corollæ faucem inserta, longissima, subæqualia; 2 insertione superioribus.

Anth. incumbentes. Styl. stamina æquans. Stigm. bifidum. Bacca depressa, 4-loba, 1-locularis, 4-pyrena, pyrenis monospermis. ¿Num hæc species et sequens generis *Clerodendri* erunt?

T. *Casopangil.—Laruan.—Anito.—Macalauang.—Iguinga.*—V. *Asuangai.—Pacapis.—Colocolog.—Alocasoc.*

Vid. Append. Gener.: Verbenaceæ.

Frutex 6-7-pedalis, peremni-florens, floribus numerosis et purpureis.

VOLCAMERIA DE FLORES GRANDES

Tronco derecho, con las ramas blancas y lampiñas. Hojas opuestas, aovadas, alargadas, enteras, lampiñas y rugosas. Peciólos cortos, con una glandulilla en la base. Flores en panoja umbelada. Invólucro de la umbelita, 2 hojuelas alesnadas. Propio de la florecita, 2 hojuelas alesnadas y revueltas hácia abajo. Cal. derecho, cilíndrico, hendido muy profundamente en 5 partes lanceoladas. Cor. fija en el centro del cáliz, y 2 veces más larga que él, bilabiada, dividida en 5 partes ovales, cóncavas, revueltas hácia abajo, y la una á un lado. Estam. 4, fijos cerca de la garganta de la corola, los 2 más largos. Ant. hendidas en 2 partes divergentes. Gérmen hemisférico, asentado sobre una zona estriada. Estílo linear. Estigma bífido. Baya jugosa, deprimida, con 4 ángulos redondeados, 4 aposentos, y en cada uno una semilla huesosa: algunas abortan, y á veces queda solamente una ó 2.

T. *Malapotocan.—Bagauac.*—I. *Agboligan.—Nagboligan.*

V. Apénd. Gener.: Verbenáceas.

Arbolito de tres varas, y que se hace grueso como el múslo: las ramas son lisas y blanquecinas. Las hojas de color entre verde y azúl, y el olor es algo fastidioso. La he visto en muchos lugares. Sus hojas maceradas en agua, dán un color azúl mediano, pero fugaz.—Flor. en Agosto.

Hay otra especie muy comun y conocida, con las hojas dentadas, aserradas. Esta es precisamente la que tiene gran fama en Ilocos para la curacion del cancro. Para esto, se lava la parte enferma con el cocimiento tibio de las hojas, y despues se aplican estas en emplasto. Pero, como estos vegetales hacen circular la sangre con mucha fuerza, es necesario servirse de ellos con prudencia, y empezar por pequeñas cantidades, ó servirse de una infusion poco cargada.

* T. *Bagauac.*—I. *Agboligan.—Nagboligan.*

VOLKAMERIA GRANDIFLORA

Caulis erectus, ramis albis et glabris. Folia opposita, ovato-elongata, integra, glabra, rugosa; petiolis basi 1-glanduliferis. Flores paniculato-umbellati; umbellulis bibracteatis, bracteis subulatis; floscellis bibracteolatis, bracteolis subulatis et reflexis. Cal. erectus, cylindricus, valdè altè fissus partibus 5 lanceolatis. Cor. calycis centro inserta, eum bis superans, bilabiata, 5-partita; partibus ovalibus, concavis, reflexis, 1 laterali. Stam. 4, ad corollæ faucem inserta: 2 longioribus. Anth. divaricatim bifidæ. Ovar. hemisphæricum, zonâ striatâ sessile. Styl. linearis. Stigm. bifidum. Bacca succosa, depressa, circinatim 4-angula, 4-locularis, loculis monospermis. Semina ossea, nonnullis sæpè abortientibus; et tunc 1 vel 2 semina remanent.

T. *Malapotocan.—Bagauac.*—I. *Agboligan.—Nagboligan.*

Vid. Append. Gener.: Verbenaceæ.

Arbuscula sesquiorgyalis, femur crassa, foliis subgrisseis, tinctoriis. Odor gravis.—Flor. mens. Aug.
Est altera species valdè communis et nota, foliis dentato-serratis.
* T. *Bagauac.*—I. *Agboligan.—Nagboligan.*

MIMULUS

Cajilla bilocular. Cor. personada. Cal. prismático.—Linn. *Sist. Veg.* 839.

Capsula bilocularis. Cor. personata. Cal. prismaticus.—Linn. *Syst. Veg.* 839.

MÍMULO VIOLADO

Tallo de 4 lados. Hojas opuestas, lampiñas y dentadas. Flores axilares, de color de violeta. Cal. tubuloso, prismático, de 5 dientes. Cor. hipogína, bilabiada; el lábio superior de 2 lóbulos: el inferior de 3. Estam. 4 didínamos, fijos en el tubo de la corola. Anteras de 2 lóbulos, estílo simple, con el estigma de 2 láminas. Cajilla de 2 valvas, 2 aposentos y muchas semillas.

V. Apénd. Gener.: Escrofulariáceas.

Planta como de seis pulgadas de alto, con las hojas opuestas, lampiñas y dentadas. Descubierta y descrita por el Sr. Azaola en Calauang.

MIMULUS VIOLACEUS

Caulis 4-angularis. Folia opposita, dentata, glabra. Flores axillares, violacei. Cal. tubulosus, prismaticus, 5-dentatus. Cor. hypogyna, bilabiata: labio superiore bilobo, inferiore 3-lobo. Stam. 4, didynama, corollæ tubo inserta. Anth. bilobæ. Styl. simplex. Stigm. bilamellatum. Capsula bivalvis, bilocularis, polysperma.

Vid. Append. Gener.: Scrophulariaceæ.

Planta 6-uncialis, habitans apud Calauang, ubi a D. Azaola visa et descripta.

VITEX

Cal. con 5 dientes. Cor. boquiabierta, con 2 lábios: el superior, hendido en 3 partes. Estigmas 2. Drupa como baya, con la nuez de 4 aposentos, y en cada uno una semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 890. 962.

Cal. 5-dentatus. Cor. ringens, bilabiata: labio superiore 3-lobo. Stigm. 2. Drupa baccata, monopyrena, 4-locularis, 4-sperma.—Linn. *Syst. Veg.* 890. 962.

VÍTEX QUE SERPEA

Tronco cundidor, hojas simples, casi opuestas, ovales, enteras, y blanquecinas por debajo. Flores axilares, en racímo casi simple. Drupa globosa, con la nuez de 4 aposentos.

Especie nueva.

T. *Lagunding gapang.*

V. Apénd. Gener.: Verbenáceas.

Esta especie se extiende muchísimo por las playas del mar, y se hace á lo más como la muñeca: arroja tallos en donde toca en tierra. El fruto de esta y de otras especies es poco mayor que un guisante, muy aromático, y como que se parece al de la pimienta.—Flor. en Mayo y en otros meses.

VITEX REPENS

Caulis stoloniferus. Folia simplicia, subopposita, ovalia, integra, subtùs albida. Flores axillares, racemosi, racemo subsimplici. Drupa globosa, monopyrena, 4-locularis.

Species nova.

T. *Lagunding gapang.*

Vid. Append. Gener.: Verbenaceæ.

Frutex caule radicante, ad summùm 4 pollices grossus, in littoribus frequentissimus. Fructus odoratissimus, pisi magnitudinem vix superans.—Flor. mens. Maj. et aliis in mensibus.

VÍTEX DE TRES HOJAS

Hojas ternadas. Hojuelas ovales, enteras, y blanquecinas por abajo. Peciólos propios, ninguno. Flores en panoja ahorquillada. Los pedúnculos parciales se subdividen muy poco. Cor. de figura de campana, con paladar: el lábio inferior con 3 lacínias; la del medio mayor: el superior menor que el de abajo, y con 2 lacínias. Drupa pequeña, como en la especie anterior.—Linn. *ibid.* 962.

T. *Lagundi.*—V. *Gapasgapas.*—I. *Dangla.*

V. Apénd. Gener.: Verbenáceas.

Este arbolito se eleva á la altura de doce á quince piés. Es comun en las playas del mar. Su fruto, que tiene el sabor como de pimienta, es oloroso, y tambien las hojas, cuyo olor se parece algo al del romero. Los indios se sirven de ellas en la medicina, y hacen sillas de su madera. Metiendo la yesca del *cavo negro* en la lejía de sus cenizas, queda apta para encenderse pronto con el eslabon. Extendiendo unas ramitas de esta especie, ó de la llamada *leucoxilum*, sobre los catres que tienen chinches, las ahuyenta, ó á lo menos las adormece, pero se ha de repetir con frecuencia la operacion.—Flor. en Junio.

VITEX TRIFOLIA

Folia ternata; foliolis ovalibus, integris, subtùs albicantibus, epetiolatis. Flores furcato-paniculati, pedunculis partialibus vix subdivisis. Cor. campanulata, personata: labio inferiore 3-laciniato, laciniâ mediâ, majore; superiore, minore, bilaciniato. Drupa parva, sicut in præcedente specie.—Linn. *ibid.* 962.

T. *Lagundi.*—V. *Gapasgapas.*—I. *Dangla.*

Vid. Append. Gener.: Verbenaceæ.

Arbuscula 12-15-pedalis, littora amans, fructu et foliis odoratis.—Flor. mens. Jun.

VÍTEX DE HOJAS ANCHAS

Hojas ternadas. Hojuelas oblicuamente aovadas, anchas, tiésas, alargadas y aguzadas. Peciólos propios, cortos. Flores terminales, en panoja dicótoma. Cal. pequeñísimo, con 5 dientecillos. Cor. con el extremo del tubo de figura de cam-

pana, bilabiada. El lábio superior, escotado: el inferior, hendido con 3 lacínias: la del medio mayor, con lana en la garganta y paladar. Estigma en 2 partes. Lo demás, como en las otras especies.—*Pers. Sin. pl.* II. 144.

T. *Molauin.—Hamulaon.—Bulaon.*—I. *Sagad.*

V. Apénd. Gener.: VERBENÁCEAS.

Árbol comun en los montes de S. Mateo. Las hojas son mucho más anchas que en los otros *molaves,* y no son blanquecinas por debajo. El uso de este árbol, conocido en las cercanías de Manila, es el mismo que el de sus congenéricos, de que hablaré adelante.—Flor. en Abril.

VITEX LATIFOLIA

FOLIA ternata, foliolis obliquè ovatis, latis, rigidis elongato-acuminatis, brevitèr petiolatis. Flores terminales, dichotomo-paniculati. Cal. minimus, 5-denticulatus. Cor. tubo apici-campanulato, bilabiata; labio superiore, emarginato; inferiore 3-laciniato; laciniâ mediâ, majore; fauce et palato lanosis. Stigm. bifidum. Cætera ut in aliis speciebus.—*Pers. Syn. pl.* II. 144.

T. *Molauin.—Hamulaon.—Bulaon.*—I. *Sagad.*

Vid. Append. Gener.: VERBENACEÆ.

Arbor in sylvis populi, vulgò, S. Mateo frequens. Folia ampliora foliis aliarum specierum.—Flor. mens. April.

VÍTEX CON NUDOS

HOJAS de 3 en 3 ó de 5 en 5 en rama. Hojuelas lanceoladas, algo vellosas en las orillas y vena del medio. Peciólo comun con un nudo hácia el medio, desde donde se dobla un poco en otro sentido. Peciólo propio corto. Flores en panoja verticilada. Cal. muy pequeño, derecho, de figura de campana, con 3 ó 4 dientes. Cor. bilabiada, de figura de campana: el tubo encorvado y ensanchado por arriba. El lábio superior, escotado: el inferior, con 3 lacínias; la del medio, mayor, con lana en la garganta y paladar. Estam. didínamos, vellosos por la parte inferior. Ant. de figura de media luna. Estílo del largo de los estambres. Estigma bífido. Drupa pequeña, globosa, con una nuez, como en las otras especies.

Especie nueva.

T. *Molauin.*

V. Apénd. Gener.: VERBENÁCEAS.

Este árbol se eleva más de cincuenta piés, y muchas veces es torcido. Su madera tiene la primacía entre todas las que se conocen en Filipinas, y es de un uso inmenso. Se aprecia para todo género de obras, pero las habitaciones de *molave*, igualmente que las de *ipil* ó *balayon*, son muy frias. Su color tira un poco á pajizo, y, cuando se le trabaja, despide olor de miel. Es durísima y vidriosa; y así se asierra y labra fácilmente, pero suele tener nudos y agujeros, y esta es la más dura: porque la que es muy limpia, no es tanto. Metida en tierra, en el agua, ó en la cal, dura muchísimo tiempo. Por lo dicho se vé, que el *molave*, esa madera tan preciosa y tan buscada, se dá en cualquiera parte: pues no es otra cosa, que lo que conocen todos en el País con el nombre de *lagundi*, el cual en los bosques se hace muy grande, hasta perder el nombre, y llamarse *molave*. Esta especie, que tiene nudo en el peciólo, no es muy comun. Yo la ví en los bosques de S. José de Batangas. Las aserraduras finas del *molave* son usadas con éxito feliz en las heridas, por grandes que sean: y se dejan pegadas á la sangre, que se caigan: bien que para estos casos, tienen los indios una lista muy numerosa de remedios, de modo que se puede decir, que curan las heridas con cualquiera cosa, como lo he visto muchas veces. La infusion del leño dá un color pajizo bastante bello; pero muy fugaz.

VITEX GENICULATA

Folia ternata vel quinata; foliolis lanceolatis, margine et nervo medio subvillosis; petiolo communi medii-geniculato, et indè alitèr subplicato; petiolo propio brevi. Flores paniculato-verticillati. Cal. minimus; erectus, campanulatus, 3-4-dentatus. Cor. campanulata, tubo incurvato et supernè dilatato, bilabiata; labio superiore, emarginato; labio inferiore 3-laciniato; laciniâ mediâ, majore; fauce et palato lanatis. Stam. didynama, infernè villosa. Anth. lunulatæ. Styl. stamina æquans. Stigm. bifidum. Drupa parva, globosa, monopyrena, ut in cæteris speciebus.

Species nova.

T. *Molauin.*

Vid. Append. Gener.: Verbenaceæ.

Arbor 5o-pluri-pedalis, sæpè flexuosa; ligno durissimo, vitreo, in insulis omnium optimo, aquæ, terræ et calci inmerso, ferè incorruptibili, ad opera omnia utili.

VÍTEX MUY ALTO

Hojas de 3 ó de 5 en rama. Hojuelas estrechas, lanceoladas, enteras, lampiñas por arriba, y por abajo blanquecinas. Peciólos propios, cortos. Flores en panoja verticilada. Fruto como en el *Vitex Geniculata.*—Linn. *ibid.*

T. *Molauin.—Lagundi.*

V. Apénd. Gener.: Verbenáceas.

Esta especie llamada tambien *molave* se hace de primer órden, como la anterior. Es comun en casi todos los bosques de las Islas, y las propiedades y usos son los mismos.

VITEX ALTISSIMA

Folia ternata vel quinata; foliolis coarctato-lanceolatis, integris supernè glabris, subtùs albescentibus, brevitèr petiolatis. Flores paniculato-verticillati. Drupa ut in *Vitice Geniculata.*—Linn. *ibid.*

T. *Molauin.—Lagundi.*

Vid. Append. Gener.: Verbenaceæ.

Arbor proceritate et usu præcedenti æqualis, in sylvis ferè omnibus communis.

VÍTEX DE MADERA BLANCA

Hojas de 3 ó de 5 en rama. Peciólos propios, cortos. Flores en panoja dicótoma. Fruto como en el *Vitex Geniculata.*—Linn. *ibid.* 963.

T. *Lagundi.—Molauin.*

V. Apénd. Gener.: Verbenáceas.

Este árbol, así como los anteriores, nace en cualquiera parte, y en los bosques se hace de primer órden, como ya he dicho. He visto tambien algunos arbolillos en Mandalóyon y en Pangasinan, con las hojuelas aserradas hácia el medio, pero otras eran enteras. Otros las tienen del todo aserradas. Creo que deben formar una especie distinta: mucho más, siendo como son las hojas menos blanquecinas y olorosas que las de los otros árboles. El *Vitex*, pues, como se habrá notado, posee

las hojas ya simples, ya de tres en tres ó de cinco en cinco, y, cuando el árbol es pequeño, es conocido con el nombre de *Lagundi*. Á este último árbol playero, de hojas quinadas, le llama Rumpfio, *Lagundium littoreum*, lo cual indica, cuan general es aquel nombre. Las hojas del *Lagundi* se ponen útilmente dentro del sombrero, para defender la cabeza de los ardores del sol.

VITEX LEUCOXILON

Folia ternata vel quinata, petiolis propriis brevibus. Flores dichotomo-paniculati. Drupa ut in *V. Geniculata*.—Linn. *ibid.* 963.

T. *Lagundi.—Molauin.*

Vid. Append. Gener.: Verbenaceæ.

Arbor ubique crescens. Vidi etiam in oppido Mandalóyon et in provincia Pangasinan arbusculas foliolis nunc ad medium serratis, nunc integris; sæpe omnibus integris. Nova species esse mihi videntur.

CALLICARPA

Cal. con 4 lacínias. Cor. con 4 lacínias. Baya de 4 semillas.—*Pers. Sin. pl.* II. 133.	Cal. 4-laciniatus. Cor. 4-laciniata. Bacca 4-sperma.—*Pers. Syn. pl.* II. 133.

CALICARPO DE AMÉRICA

Tronco derecho, con las ramas borrosas. Hojas opuestas, lanceoladas, aserradas, y tomentosas por abajo. Peciólos cortos. Flores axilares, en umbela ahorquillada, que se subdivide muchas veces. Cal. pequeño, de figura de campana, con 4 ángulos apénas notables, y otros tantos dientes pequeños. Cor. apénas boquiabierta, de figura de campana, con 4 partes redondeadas: una á un lado, y 3 al otro. Estam. 4, fijos en la base de la corola, casi iguales en altura; pero la insercion de los 2 más alta que la de los otros. Filam. 2 veces más largos que la corola, y con direccion varia. Ant. larguitas, todas fértiles. Gérmen de figura de trompo. Estílo más largo que los estambres. Estigma con 2 lábios. Baya con 4 huesecillos.—*Pers. ibid.* ¿Será más bien la especie *Globifera*?

T. *Palis.—Tubang dalag.*

V. Apénd. Gener.: Verbenáceas.

Es un arbolito conocido, de la altura de cuatro á cinco varas. Las flores son pequeñas y encarnadas. Las hojas tienen un olor algo fastidioso, y mezcladas estas con los pimientos chiquitos, ó solas, y estregadas dentro del agua con las manos, emborrachan al pescado, y de ahí le viene el nombre que le dán los indios: dá fruto en Julio.

CALLICARPA AMERICANA

Caulis erectus, ramis tomentosis. Folia opposita, lanceolata, serrata, subtùs tomentosa, brevitèr petiolata. Flores axillares, furcato-umbellati, umbellâ multifidâ. Cal. parvus, campanulatus, obscurè 4-angulatus, minutè 4-dentatus. Cor. subringens, campanulata, circinatìm 4-partita; partibus 1 hinc, 3 illinc, lateralibus. Stam. 4, corollæ basi inserta, subæqualia; 2 insertione superioribus; filam. corollam bis superantibus, divaricatis. Anth. longiusculæ, fœcundæ. Ovar. turbinatum. Styl. stamina superans. Stigm. bifidum. Bacca 4-pyrena.—*Pers. ibid.* ¿Potiùs species *Globifera*?

T. *Palis.*—*Tubang dalag.*
Vid. Append. Gener.: VERBENACEÆ.

Arbuscula nota, 12-15-pedalis, flore parvo et purpureo. Fructificat Jul.

THUNBERGIA

CAL. doble: el exterior, 2 hojuelas. El interior, en muchas partes. Cor. de figura de campana. Cajilla globosa, de figura de pico, con 2 aposentos.—LINN. *Sist. Veg.* 934.

CAL. duplex: exteriore diphyllo: interiore multipartito. Cor. campanulata. Capsula globosa, rostrata, bilocularis.—LINN. *Syst. Veg.* 934.

TUNBERGIA FRAGANTE

TALLO voluble, apénas cuadrado, y con pelo corto. Hojas opuestas, medio asaetádas, de 5 nérvios, enteras, y con pelo corto en ambas páginas. Peciólos más cortos que las hojas. Flores axilares, solitarias. Cal. doble: el exterior de 2 hojuelas lanceoladas, el interior muy corto con 10 dientes aguzados. Cor. bilabiada, de figura de embudo, con el tubo largo, comprimido, giboso por arriba, y con 5 lacínias: 3 á un lado, y 2 al otro. Estam. didínamos, más cortos que el tubo de la corola. Ant. sésiles, como asaetádas. Gérmen sentado dentro de la flor, cónico. Estílo más largo que los estambres. Estigma 2 laminitas. Cajilla globosa, con un pico largo, de 2 aposentos, y en cada uno una semilla.—*Pers. Sin. pl.* II. 179.

V. Apénd. Gener.: ACANTÁCEAS.

Esta planta sube ensortijándose por los árboles vecinos. Las flores son blancas, de dos pulgadas ó tres en el limbo, y no he notado que sean olorosas. La he visto en muchas partes.—Flor. en Diciembre.

THUNBERGIA FRAGRANS

CAULIS volubilis, vix 4-angulatus, brevitèr pilosus. Folia opposita, subsagittata, 5-nervia, integra, utrâque paginâ brevitèr pilosa. Petioli foliis breviores. Flores axillares, solitarii. Cal. duplex: exteriore bifoliolato, foliolis lanceolatis: interiore valdè brevi, acutè 10-dentato. Cor. bilabiata, infundibuliformis; tubo longo, compresso, supernè gibbo, 5-lobo; lobis, 3 hinc, 1 illinc, lateralibus. Stam. didynama, corollæ tubo breviora. Anth. sessiles, subsagitatæ. Ovar. conicum, intra florem sessile. Styl. staminibus longior. Stigm. bilamellatum. Capsula globosa, longè rostrata, bilocularis, loculis monospermis.—*Pers. Syn. pl.* II. 179.

Vid. Append. Gener.: ACANTHACEÆ.

Planta circinans; floribus albis, limbo 2-3-pollicaribus, mihi inodoris. Pluribus in locis eam vidi.—Flor. mens. Dec.

CALYTRIPLEX

Cal. triplicado: el del medio en 3 partes, y más ancho. Cor. irregular, con 5 lacínias en el limbo: las 2 superiores, más anchas. Estigma en cabezuela y con una escotadura. Cajilla de 2 aposentos, y otras tantas valvas bífidas. Semillas muchas, surcadas y con estrías transversales.—*Pers. Sin. pl.* II. 159.

Cal. triplex: medio 3-partito et latiore. Cor. irregularis, limbo 5-laciniato; laciniis 2 superioribus, latioribus. Stigm. capitatum, 1-emarginatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis bifidis. Semina plura, sulcata et transversìm striata.—*Pers. Syn. pl.* II. 159.

CALITRIPLE TRASOVADO

Tallo cundidor y lampiño. Hojas opuestas, sésiles, de figura de cuña, carnosas y lampiñas. Flores axilares, solitarias. Cal. doble, carnoso, comprimido. El exterior, de 2 hojuelas opuestas, extrechas, lanceoladas. El interior bilabiado, y con 3 lacínias, más grandes que las hojuelas del exterior: la una á un lado, y las 2 al opuesto. Además, dentro del segundo cáliz y en la base del gérmen hay 2 láminas, del mismo color que los otros cálices, lanceoladas y cóncavas, que cubren al gérmen: de modo que se podria decir, que el cáliz es triple. Cor. de figura de campana, bilabiada, con 5 lacínias escotadas, y la una algo separada de las otras 4; la garganta ancha y desnuda. Estam. didínamos. Gérmen superior, cónico. Estílo encorvado. Estigma grueso, bílobo. Cajilla cónica, con pico algo torcido, con 2 aposentos, y en cada uno muchas semillas muy menudas.—Flora Per. *Prod.* 96.

V. Apénd. Gener.: Escrofulariáceas.

Esta planta, que he visto en Bauang, en los lugares medio cubiertos de agua, se extiende, propagándose por medio de estolones. Los indios no le saben dar nombre, aunque alguno me ha dicho llamarse, *Olasimang aso*; esto es: *verdolagas de perro*, porque en efecto, las hojas se parecen mucho á las de las *verdolagas*. La planta no tiene olor notable; pero el sabor es un poco picante.—Flor. en Agosto y en los meses siguientes.

CALYTRIPLEX OBOVATA

Caulis stoloniferus, glaber. Folia opposita, sessilia, cuneata, carnosa et glabra. Flores axillares, solitarii. Cal. duplex, carnoso-compressus. Exterior bifoliolatus, foliolis oppositis, coarctato-lanceolatis. Interior bilabiatus, 3-laciniatus: laciniis exterioris foliola magnitudine superantibus, 1 hinc et 2 indè, lateralibus. Cæterum intra secundum calycem et in ovarii basi videntur laminæ 2, aliis calycibus concoloræ, lanceolatæ, concavæ, ovariumque tegentes; sicque calyx triplex dici potest. Cor. campanulata, bilabiata, emarginatìm 5-laciniata; laciniâ 1 ab alteris 4 subdiscretâ. Faux lata et nuda. Stam. didynama. Ovar. superum, conicum. Styl. incurvus. Stigm. grossum, bilobum. Capsula conica, flexuosè cuspidata, bilocularis, loculis polyspermis. Semina minima.—Floræ peruvianæ Prodromus, 96.—Ab aliquibus nuncupatur, *Olasimang aso*.

Vid. Append. Gener.: Escrophulariaceæ.

Planta apud Bauang crescens in locis inundatis.—Flor. mens. Aug., et sequentibus mensibus.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA

BRASSICA

CAL. derecho, connivente. Una glándula entre los estambres más cortos y el pistílo; y entre cada par de los largos y el cáliz. Semillas globosas.—LINN. *Sist. Veg.* 988.

CAL. erectus, connivens. Glandula 1 inter stamina breviora et pistillum; et altera inter paria longa et calycem. Semina globosa.—LINN. *Syst. Veg.* 988.

BERZA? ORIENTAL?

RAIZ de figura de huso. Hojas escurridas, entre aovadas al revés y de figura de cuña, cóncavas, dentadas, aserradas, con los dientes pestañosos. Flores... Cal. de 4 hojuelas lanceoladas, que se acercan mútuamente por el ápice. Cor. de 4 pétalos poco más cortos que el cáliz, de figura de cuña, enteros, y sin uñuelas. Estam. 6, casi del largo de la corola: los 2 opuestos, más cortos, con una glándula entre cada uno de ellos y el pistílo: y entre cada 2 largos y el cáliz hay otra glándula más pequeña y globosa. Ant. derechas y aguzadas. Gérmen de figura de espada. Estílo corto, cilíndrico. Estigma grueso y obtuso.—Como no he visto el fruto, quedo dudoso de la especie y aun del género. ¿Será acaso especie de *Sinapis?*

V. Apénd. Gener.: CRUCÍFERAS.

Esta planta, que ignoro si es indígena, se dá en Pasig, aunque no es muy comun, ni conocida. No echa tallo, sino al florecer. Las hojas son delgadas, las corolas amarillas, y los cálices verdes: el sabor de sus hojas tira un poco al del ajo.—Flor. en Marzo.

BRASSICA? ORIENTALIS?

RADIX fusiformis. Folia decurrentia, obovato-cuneata, concava, dentato-serrata, dentibus ciliatis. Flores.... Cal. 4-foliolatus, foliolis lanceolatis, apici approximatis. Cor. 4-petala, petalis calyce subbrevioribus, cuneatis, integris, exunguiculatis. Stam. 6, corollam subæquantia: 2 oppositis, brevioribus, glandulâ mediâ inter ipsa et pistillum: 2 longioribus glandulâ minutâ et globosâ inter ipsa et calycem mediâ. Anth. erectæ, acuminatæ. Ovar. ensiforme. Styl. brevis, cylindricus. Stigm. grossum, obtusum.—Fructum non vidi, propterea de specie et etiam genere dubito. ¿Num *Sinapis?*

Vid. Append. Gener.: CRUCIFERÆ.

Planta habitans apud Pasig, ante florescentiam acaulis, parùm frequens et nota. Folia gracilia. Corolla lutea. Calyces virides. An indigena sit nescio.—Flor. mens. Mart.

SINAPIS

Cal. abierto. Cor. con las uñuelas derechas. Una glándula entre cada estambre corto y el pistílo: y otra entre los más largos y el cáliz. Sílicua con pico, que se abre, y cuyas valvas son más cortas que el disepimento.—Linn. *Sist. Veg.* 989.

Cal. patulus. Corollæ unguiculi erecti. Glandula I inter stamina brevia et pistillum, et altera inter longiora et calycem. Siliqua rostrata, dehiscens, valvis septo brevioribus.—Linn. *Syst. Veg.* 989.

MOSTAZA COMO JUNCO

Tallo lampiño. Hojas sésiles, lanceoladas, lampiñas: las inferiores aserradas, y las de arriba casi enteras. Flores en racímo. Cal. de 4 hojuelas, dispuestas en cruz, casi la mitad más cortas que la corola, estrechas y aquilladas. Cor. de 4 pétalos, puestos en cruz, casi redondos, con un seno en el ápice, y terminados por abajo con uñuelas largas. Glándulas como se dijo arriba. Estam. 6: los 2 más cortos: los 4 un poco más largos que el cáliz. Ant. casi de figura de saétas. Gérmen comprimido, y de 2 filos. Estílo más corto que el gérmen, y más alto que los estambres. Estigma grueso y entero. Sílicua de 4 ángulos, nudosa y lampiña, con muchas semillas ovales.—Linn. *ibid.* 990.

* *Mostaza.*

V. Apénd. Gener.: Crucíferas.

Esta planta, que ignoro si es indígena, se eleva á la altura de dos piés. Los indios la comen cocida. Es diurética y útil en el escorbuto.—Flor. en Enero.

SINAPIS JUNCEA

Caulis glaber. Folia sessilia, lanceolata et glabra; inferioribus serratis; superioribus subintegris. Flores racemosi. Sepala 4, cruciata, corollæ dimidio subbreviora, angusta et carinata. Petala 4, cruciata, subrotunda, apici-sinuata, basi longè unguiculata. Glandulæ ut in genere. Stam. 6; 2 brevioribus; 4 calycem subsuperantibus. Anth. subsagittatæ. Ovar. compressum, anceps. Styl. ovario brevior, staminibus longior. Stigm. grossum, integrum. Siliqua 4-angularis, nodosa, glabra, polysperma. Semina ovalia.—Linn. *ibid.* 990.

* *Mostaza.*

Vid. Append. Gener.: Cruciferæ.

Planta bipedalis, edulis. Nescio an indigena sit.—Flor. mens. Jan.

MOSTAZA COMO BERZA

Hojas: las inferiores, cóncavas, carnosas, orbiculares, 2 veces escotadas, con las escotaduras blanquecinas, y por abajo casi escurridas, con unos 3 dientes ú hojuelas: las superiores, lanceoladas. Flores en panoja racimosa, y lo demás como en la especie anterior. Creo que no es indígena.—Linn. *ibid.* 990.

V. Apénd. Gener.: Crucíferas.

Planta bien conocida, cuyas hojas son medio redondas, de un palmo de diámetro, y parecidas á las de las *berzas*. Los chinos saben arrepollar estas plantas, y se hacen muy grandes: el sabor, despues de cocidas, es parecido al de las *acelgas*.

SINAPIS BRASSICATA

Folia inferiora concava, carnosa, orbicularia, albicantèr bicrenata, infernè subdecurrentia, 3-dentata, vel 3-phylla; superiora lanceolata. Flores paniculato-racemosi. Cætera præcedentis speciei.—Linn. *ibid.* 990.

Vid. Append. Gener.: Cruciferæ.

Planta foliis palmum latis. Videtur mihi exotica.

CARDAMINE

Silicua que se abre elásticamente, con las ventallas revueltas. Estigma entero y el cáliz algo abierto. —Linn. *Sist. Veg.* 979.

Siliqua elasticè dehiscens, valvis revolutis. Stigm. integrum. Cal. subpatens.—Linn. *Syst. Veg.* 979.

CARDAMÍNA IMPACIENTE?

Raiz central, leñosa. Tallo derecho, estriado, lampiño. Hojas amontonadas: las unas en la base, y las otras esparcidas en el tallo: las de abajo liradas, dentadas y lampiñas; las últimas de arriba lanceoladas, y entre aserradas y dentadas. Flores en racímo compuesto. Cal. de 4 hojuelas, entre lanceoladas y lineares, derechas, con los ápices acercados, y del color de la yerba. Cor. á veces ninguna: á veces, uno ó 2 pétalos, algo más cortos que el cáliz, de figura de cuña, enteros. Estam. 6: los 2 más cortos. Glándulas 6; los 2 estambres cortos con 2 cada uno: los más largos tienen cada 2 de ellos una entre su base y el cáliz. Ant. larguitas y aguzadas. Gérmen cilíndrico, poco más largo que la flor. Estílo ninguno. Estigma redondo. Sílicua casi cilíndrica, con 2 aposentos, y 2 valvas, que se rompen por

abajo sin revolverse. El disepimento es cilíndrico y un poco más largo que ellas. Semillas pequeñas, aovadas.—¿Será la especie dicha?

V. Apénd. Gener.: CRUCÍFERAS.

Esta planta desconocida y sin sabor notable se dá en Pasig en los terrenos anegadizos. Sus flores son amarillas.—Flor. en Enero.

CARDAMINE IMPATIENS?

RADIX centralis, lignosa. Caulis erectus, striatus et glaber. Folia conferta in basi, vel caulino-sparsa: inferioribus lyratis, dentatis, glabris: supremis lanceolatis, subserrato-dentatis. Flores racemoso-compositi. Sepala 4, sublanceolato-linearia, erecta, apici-approximata, plantæ concolora. Petala sæpè nulla; sæpè 1-2, sepalis subbreviora, cuneata, integra. Stam. 6: brevioribus 2, basi biglanduliferis: longioribus 4, inter ipsa et calycem singulis 1-glanduliferis. Anth. longiusculæ, acuminatæ. Ovar. cylindricum, flore sublongius. Styl. o. Stigm. rotundum. Siliqua subcylindrica, bilocularis, bivalvis, absque elascitate infernè dehiscens. Septum cylindricum valvis sublongius. Semina minuta, ovata.—Num hæc species?

Vid. Append. Gener.: CRUCIFERÆ.

Planta flore luteo, ignota, apud Pasig in uliginosis habitans.

CLEOME

TRES glándulas que hacen de nectário, colocadas cada una en cada seno del cáliz, excepto en el inferior. Todos los 4 pétalos erguidos. Cal. de 4 piezas. Estam. 6, rara vez 4. Sílicua de 2 valvas. Semillas de figura de riñon, globosas. —LINN. *Sist. Veg.* 993.—DC. *Prod.* I. 238.

CAL. 4-phyllus; sinubus 3 superioribus 1-glanduligeris, glandulis nectarium mentientibus. Petala 4, erecta. Stam. 6: raró 4. Siliqua bivalvis. Semina nephroïdea, globosa.—LINN. *Syst. Veg.* 993.—DC. *Prod.* I. 238.

CLEOME CON OLOR DE AJO

TALLO herbáceo, derecho, peloso. Hojas de 5 en rama. Hojuelas lanceoladas, anchas pelosas. Peciólos comunes larguísimos. Flores axilares y terminales, en racimo. Pedúnculo propio largo. Cal. de 4 hojuelas lanceoladas. Cor. de 4 pétalos, de figura de cuña, con uñuelas largas, colocados en las divisiones del cáliz. Estam. 6, fijos en el pistílo. Ant. con 4 estrías. Estílo cortísimo. Estigma globoso. Sílicua con estípite largo y 2 suturas, en las cuales están fijas las semillas en mucho número, y colocadas en 3 ó 4 hileras. Semillas pequeñas, redondeadas, algo comprimidas y escabrosas. Las 3 glándulas nectaríferas, de que habla Linneo, no se hallan en esta, ni en las siguientes especies.—¿Será acaso la especie *Pentaphylla* de LINN. *ibid.* 994?

T. *Balabalanoyan.—Apoyapoyan.*
V. Apénd. Gener.: CAPARÍDEAS.

Planta que se eleva hasta dos piés de altura. Toda ella tiene un olor fastidioso, y como de ajo. El tallo es de color violado, y las corolas blancas. Es algo rara esta planta; pero crece en Parañaque y en las inmediaciones de la casa parroquial de Bauang. Las silicuas tienen dos pulgadas de largo. Los indios se sirven de sus hojas para sinapismos.—Flor. en Enero.

CLEOME ALLIODORA

CAULIS herbaceus, erectus, pilosus. Folia quina, longissimè petiolata; foliolis lato-lanceolatis et pilosis Flores axillares et terminales, racemosi, pedunculo propio longo. Sepala 4, lanceolata. Petala 4, cuneata, longè unguiculata, calycis fissuris inserta. Stam. 6, gynandra. Anth. 4-striatæ. Styl. brevissimus. Stigm. globosum. Siliqua longè stipitata, suturis 2 aucta, quibus inserta semina, numerosa, 3-4-seriata, parva, rotundata, subcompressa, scabra. In hac et aliis speciebus absunt glandulæ de quibus agit Linnæus.—¿Fortassè hæc ejusdem species *Pentaphylla ibid.* 994?
T. *Balabalanoyan.—Apoyapoyan.*
Vid. Append. Gener.: CAPPARIDEÆ.

Planta caule violaceo, corollis albis, siliquis biuncialibus, parùm frequens, habitans apud Parañaque et Bauang.—Flor. mens. Jan.

CLEOME MUY ALTO?

TALLO con ángulos obtusos y con canales, lampiño. Flores en racímo. Cada florecilla con una bráctea aovada en la base del pedúnculo. Hojas alternas, largamente pecioladas, de 5 á 9 en rama. Hojuelas casi sésiles, lanceoladas y algo escabrosas. Cal. de 4 hojuelas, sin glándulas. Cor. de 4 pétalos, lanceolados, como de color de rosa bajo, inclinados todos hácia un lado. Estam. 6, fijos en el pistílo. Estílo muy largo. Silicua corta, con las semillas arriñonadas y escabrosas.—¿Será esta especie la de DC. *Prod.* I. 238?
Vulgo, *Araña.*
V. Apénd. Gener.: CAPARÍDEAS.

Planta de dos varas de altura, conocida en Manila, y que llaman *Araña.*

CLEOME GIGANTEA?

CAULIS obtusè angulatus, canaliculatus, glaber. Folia alterna, longè petiolata, 5-9-foliolata; foliolis subsessilibus, lanceolatis, subscabris. Flores racemosi, singuli pedunculi basi 1-bracteati, bracteâ ovatâ. Cal. 4-sepalus, eglandulosus. Petala 4, lanceolata, subrosea, ad 1 latus inclinata. Stam. 6, gynandra. Styl. longissimus. Siliqua brevis. Semina reniformia et scabra. ¿Num hæc spec. DC. *Prod.* I. 238?
Vulgò, *Araña.*
Vid. Append. Gener.: CAPPARIDEÆ.

Planta orgyalis, Manilæ nota.

POLANISIA

CAL. y cor. como en el *Cleome*. Estam. de 8 á 32.—DC. *Prod.* 1. 242.

CAL. 4-sepalus, patens. Petala 4 Stam. 8-32.—DC. *Prod.* 1. 242.

POLANISIA VISCOSA

TALLO un poco alado, y con estrías y pelos glandulosos. Hojas de 3 ó 5 en rama. Hojuelas lanceoladas, más anchas por arriba, y con pelos glandulosos. Cal. y cor. como en la especie anterior. Estam. 14 ó 16, que rodean al pistílo. Estílo muy corto, hendido con 2 lóbulos. Sílicua cilíndrica, sin estípite, puntiaguda, con estrías y pelos glandulosos. Semillas en las dos suturas, formando á cada lado una hilera sola; en la anterior especie son 3 ó 4.

T. *Balabalanoyan.—Apoyapoyan.*

V. Apénd. Gener.: CAPARÍDEAS.

Toda la planta es viscosa al tacto, y como que se pega á las manos. Hace algunos años han empezado los indios á llamarla *Apoyapoyan*, nombre diminutivo de *fuego*, porque machacada, causa picazon y escozor en la piel, y por eso la usan como ingrediente para los sinapismos, así como la semilla de mostaza. El olor de la planta es algo agradable; pero siempre se descubre algun tanto el olor de ajo de la anterior. Es muy comun en las inmediaciones de Manila y en otras partes. Las flores son amarillas.

POLANISIA VISCOSA

CAULIS subalatus, striatus, piloso-glandulosus. Folia 3-5-foliolata; foliolis lanceolatis, supernè ampliatis, piloso-glandulosis. Cal. et coroll. ut in genere. Stam. 14-16, pistillum circumdantia. Styl. brevissimus, bilobus. Siliqua cylindrica, stipitata, cuspidata, striata, piloso-glandulosa. Semina in utràque suturâ 1-seriata.

T. *Balabalanoyan.—Apoyapoyan.*

Vid. Append. Gener.: CAPPARIDEÆ.

Planta in Manilæ suburbiis et alibi frequens. Flos luteus.

MONADELPHIA PENTANDRIA

WALTHERIA

Cal. con 5 lacínias, y un pequeño invólucro de 3 hojuelas en la base. Pétalos 5. Pistílo 1. Estigma á modo de pincel. Cajilla de un aposento, 2 ventallas, y una semilla.—DC. *Prod.* 1. 492.

Cal. 5-fidus, instructus involucello basilari, 3-phyllo, deciduo. Petala 5. Styl. 1. Stigm. penicillatum. Capsula 1-locularis, bivalvis, monosperma.—DC. *Prod.* 1. 492.

WALTERIA DE AMÉRICA

Tallo derecho, velloso. Hojas alternas, algo acorazonadas, aovadas, alargadas, dentadas, aserradas, vellosas. Peciólos cortos, con 2 estípulas alesnadas en la base. Flores no del todo axilares, en cabezuelas de muchas florecitas sésiles. Pedúnculo comun largo. Propio casi ninguno. Cal. inferior, de figura de campana, peloso, en 5 partes aguzadas, y con 4 hojuelas en la base. Cor. de 5 pétalos, de figura de cuña. Estam. 5, reunidos, formando un tubo. Filam. los dientes del mismo tubo. Ant. regulares, larguitas. Gérmen de figura de cono inverso, asentado dentro del cáliz. Estílo uno. Estigmas pasan de 12, y forman una borla. Cajilla de figura de trompo, con 2 ventallas, un aposento, y una semilla de la misma figura.—DC. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Bitneriáceas.

Es planta de dos piés de altura. La ví en la calle de S. Juan del Monte, que vá á la Iglesia.—Flor. en Abril.

WALTHERIA AMERICANA

Caulis erectus, villosus. Folia alterna, subcordata, ovato-elongata, dentato-serrata, villosa; petiolis brevibus, stipulis 2 subulatis basi auctis. Flores subaxillares, capitati, floscellis pluribus sessilibus. Pedunculus communis longus. Proprius subnullus. Cal. inferus, campanulatus, pilosus, acutè 5-partitus, basi instructus involucello 4-phyllo. Petala 5, cuneata. Stam. 5, connata, tubum efformantia. Filam. tubi dentes. Anth. regulares, longiusculæ. Ovar. obconicum, intra calycem sessile. Styl. 1. Stigm. pluri-12, penicillata. Capsula turbinata, bivalvis, 1-locularis, 1-sperma. Semen turbinatum.—DC. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Byttneriaceæ.

Planta bipedalis, in oppido S. Juan del Monte visa.—Flor. mens. April.

MELOCHIA

Pistilos 5. Cajilla con 5 aposentos, y en cada uno una semilla. Cal. con 5 lacínias, y calzado con una hasta 3 brácteas. Pétalos 5.—DC. *Prod.* I. 490.

Cal. 5-fidus, nudus, aut bracteis 1-3 calyculatus. Petala 5, patentia. Styl. 5. Capsula 5-locularis. Semina in quoque loculo 1-2.—DC. *Prod.* I. 490.

MELOQUIA echada

Hojas alternas, aovadas, alargadas, aserradas. Peciólos muy cortos. Flores terminales, en cabezuelas de pocas florecitas. Pedúnculo propio corto. Cal. con un invólucro de 3 hojuelas alesnadas, puestas á un lado solo, de figura de taza, con 5 dientecillos. Cor. de 5 pétalos, ovales, mucho más largos que el cáliz. Estam. 5, fijos en una membrana gruesa, de figura de jarrito, que rodea al gérmen. Filam. cortos. Ant. anchas, y hendidas á lo largo por la espalda. Estílos 5, del largo de los estambres. Estigmas sencillos. Cajitas 5, reunidas en globo, y sin picos, y en cada uno una semilla.—DC. la coloca en el género *Riedleia.*

V. Apénd. Gener.: Bitneriáceas.

Planta de una vara, medio echada por tierra. No es conocida. La ví en Malinta.—Flor. en Setiembre.

MELOCHIA supina

Folia alterna, ovato-elongata, serrata, brevissimè petiolata. Flores terminales, capitati, capitulis paucifloris; pedunculo proprio brevi. Cal. cyathiformis, 5-denticulatus, bracteis 3 subulatis et 1-lateralibus basi instructus. Petala 5, ovalia, calycem valdè superantia. Stam. 5, membranæ crassæ cyathiformi, ovarium cingenti, inserta; filam. brevibus. Anth. latæ, longitudinalitèr et posticè bifissæ. Styl. 5, stamina æquantes. Stigm. simplicia. Capsulæ 5, globatim coalitæ, erostratæ, monospermæ.—DC. *Riedleia.*

Vid. Append. Gener.: Byttneriaceæ.

Planta 3-pedalis, procumbens, ignota, apud Malinta visa.—Flor. mens. Sept.

MELOQUIA arbórea

Hojas acorazonadas, aserradas, vellosas por ambas páginas, blandas y suaves. Peciólos mas cortos que las hojas, con 2 estípulas anchas en la base. Flores terminales en panoja. Cal. libre, de figura de campana, con 5 dientes. Cor. más larga que el cáliz, de 5 pétalos lineares, fijos por uñuelas en una membrana

comun, pequeña, que rodea al gérmen. Estam. 5, fijos en la misma membrana, y en los mismos puntos en los que están tambien las uñuelas de los pétalos. Gérmen cónico, peloso. Estílos 5. Cinco cajillas reunidas, y en cada una una semilla.—Tal vez deberá ir á alguna de las especies de *Riedleia* de DC. *Prod.* I. 490.

V. Apénd. Gener.: Bitneriáceas.

Este árbol, cuyas hojas tienen de largo cinco pulgadas, se eleva á la altura de quince ó más piés. Su corteza es tenáz, casi tanto como la de las plantas malváceas. Los indios no hacen uso alguno de él, y no saben darle nombre.

MELOCHIA ARBOREA

Folia cordata, serrata, utrâque paginâ villosa, mollia et suavia. Petioli foliis breviores, basi latè bistipulati. Flores terminales, paniculati. Cal. liber, campanulatus, 5-dentatus. Petala calyce longiora, linearia, unguiculata, membranæ communi, parvæ ovariumque cingenti inserta. Stam. 5, petalorum insertione. Ovar. conicum, pilosum. Styl. 5. Capsulæ 5, coalitæ, monospermæ.—Fortassè aliqua ex speciebus *Riedleiæ* DC. *Prod.* I. 490.

Vid. Append. Gener.: Byttneriaceæ.

Arbuscula 15-pluri-pedalis, cortice tenaci, foliis 5-uncialibus, innominata.

MONADELPHIA DECANDRIA

CONNARUS

CAL. en 5 partes. Pétalos 5. Pistílo uno. Estigma simple. Cajilla bivalva, de un aposento, y una semilla. Abortan 4. Los estambres medio soldados en la base.—DC. *Prod.* II. 84.

CAL. 5-partitus. Petala 5. Pistillum 1. Stigm. simplex. Estam. 10, imâ basi submonadelpha. Capsula bivalvis, 1-locularis, monosperma, 4 abortientibus.—DC. *Prod.* II. 84.

CONARO COMO SÁNDALO

HOJAS alternas, aladas con impar. Hojuelas lanceoladas, casi enteras, tiésas, y con puntos pequeños en ambas páginas. Flores axilares en racímos muy cortos, compuestos. Cal. muy pequeño, monófilo, en 5 partes lanceoladas. Cor. mucho más larga que el cáliz, de 5 pétalos lanceolados. Estam. 10, unidos, y no del todo soldados en la base: los 5 alternos, más largos. Ant. sésiles, regulares. Gérmen superior, comprimido, y puesto sobre un rodete. Estílo uno, del largo de los estambres. Estigma grueso, deprimido, y al parecer con 4 ángulos. Baya carnosa, aovada, aguzada, y algo curva por el extremo, con una semilla, cuya cubierta es coriácea, tapizada de pelo corto, y la dicha semilla partible en 2.—DC. *Prod.* II. 85.—Entre las especies dudosas.

T. *Camuning.*—*Molauin.*—V. P. *Camuning.*—*Banati.*

V. Apénd. Gener.: AURANTIÁCEAS.

Este árbol es conocido, y se eleva á la altura de doce piés. Su madera, cuando se quema, despide olor de excremento humano, segun dicen: á mi me ha parecido un poco fastidioso nada más. Ella es dura y limpia: sirve para hacer sillas, flautas y otras cosas. El cocimiento de la yerba sirve de enjuagatorio para el dolor de muelas. Sus hojas, á lo más, tienen una pulgada de largo. Cuando está seca la flor, los estambres se pueden separar con la mano unos de otros: en otras flores no están soldados de modo alguno, sino simplemente arrimados. Nótese, que el fruto no es cajilla, sino baya.

Hay otra especie más de *Connarus.* Hojas alternas, aladas con impar. Hojuelas oblicuamente aovadas, aguzadas, enteras y lampiñas. La cubierta de la semilla no tiene pelos, y se puede partir en dos.—He visto tambien la siguiente en Batangas.—Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas lanceoladas, algo dentadas, con puntitos debajo, y tiésas. Baya con dos semillas aovadas, separadas por un tabique, y tapizadas de pelo.

CONNARUS SANTALOÏDES

Folia alterna, imparipinnata; foliolis lanceolatis, subintegris, rigidis, in utràque paginâ minutè punctatis. Flores axillares, brevitèr racemoso-compositi. Cal. minimus, monophyllus, 5-laciniatus, laciniis lanceolatis. Petala 5, calycem valdè superantia, lanceolata. Stam. 10, coalita, basi subconferruminata; 5 alternis, longioribus. Anth. sessiles, regulares. Ovar. superum, compressum, orbiculo sessile. Styl. stamina æquans. Stigm. crassum, depressum sub-4-angulatum. Bacca carnosa, ovato-acuminata, apice subincurva, monosperma. Semen bifissile, testâ coriaceâ et pubescente. Inter species dubias apud DC. *Prod.* II. 85.

Flore marcido stamina discerni possunt. Sæpè etiam non connata, sed solùm adpressa reperiuntur. Notandum quod fructus non capsula sit, sed bacca.

T. *Camuning.—Molauin.*—V. P. *Camuning.—Banati.*

Vid. Append. Gener.: Aurantiaceæ.

Arbuscula biorgyalis, nota. Lignum utile.

Est alia *Connari* species, foliis alternis, imparipinnatis, foliolis obliquè ovatis, acuminatis, integris et glabris; semine bipartibili, testâ glabrâ induto.—Præthereà vidi apud Batangas speciem alteram, foliis oppositis, imparipinnatis; foliolis lanceolatis, subdentatis, subtùs punctatis, rigidis; baccâ dispermâ, seminibus ovatis, septo discretis, pubescentibus.

PLAGIANTHUS

Cal. simple, con 5 lacínias. Pétalos 5: y los 2 que se acercan separados de los demás. Un tubo con cerca de 12 anteras en el extremo. Estílo 1. Estigma á modo de maza. Baya.—DC. *Prod.* I. 477.

Cal. simplex, 5-fidus. Petala 5, 2 approximata a reliquis remota. Tubus apice sub-12-antheriferus. Styl. 1. Stigm. clavatum. Bacca.—DC. *Prod.* I. 477.

PLAGIANTO BAJO

Tallo derecho. Hojas alternas, lanceoladas, aovadas, escurridas, entre dentadas y obtusamente aserradas, blandas y vellosas. Peciólos cortos. Flores axilares, ya solitarias, ya en racímos de 2 ó 3 florecitas. Cal. libre, persistente, simple, en 5 partes muy profundas y alesnadas. Cor. de figura de embudo, al principio, al parecer, monopétala, y con el tubo muy delgado, fija en la parte inferior del cáliz; pero en la madurez se desprenden de entre sí 5 pétalos, 6 veces más largos que el cáliz, lineares, y con los extremos anchos, ovales y abiertos: 2 de ellos algo más bajos que los otros, y arrimados entre sí. Nect. un tubo, en la insercion separado de la corola, y tan largo como ella, filiforme, con el borde enterísimo, y 10 dientes largos y alesnados, pegados á las paredes exteriores del extremo del tubo, formando por arriba un cuerpo, y por abajo separados y abiertos de 2 en 2. Estam. 10 colocados en el extremo del nectário. Filam. cortísimos. Ant. ovales, con pelitos glandulosos. Gérmen tarda en salir del fondo del cáliz. Estílo

un poco más largo que el nectário. Estigma globoso, con una eminencia en medio. Cajilla de figura de trompo, con 4 ángulos, (á veces 3,) otros tantos aposentos, y en cada uno 2 semillas arriñonadas, fijas en el eje de la cajilla. Se parece mucho á la *Melia*; pero como DC., *Forster* y otros le dejan aquí, yo hago lo mismo.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Meliáceas.

Planta comun en Guadalupe, de la altura de un palmo: el tallo es leñoso: la raiz negruzca y central: las flores y nectários blancos y sin olor: las anteras y estigmas amarillos.—Flor en Junio y en otros tiempos.

PLAGIANTHUS humilis

Caulis erectus. Folia alterna, lanceolato-ovata, decurrentia, subdentato-obtuso-serrata, mollia, villosa, brevitèr petiolata. Flores axillares, sæpè solitarii, sæpè racemosi, racemis 2-3-floris. Cal. liber, persistens, simplex, 5-partitus, partibus valdè altis, subulatis. Cor. infundibuliformis, primùm submonopetala, tubo tenuisimo, imo calyci inserta: postmodùm, seu in maturitate, petala 5 videntur, separata, calycem sextuplicitèr superantia, linearia, apice lato-ovali-patentia; 2 subbrevioribus, mutuò adpressis. Nect. tubus insertione discretus a corolla, eidem longitudine æqualis, filiformis, margine integerrimus, 10-dentatus; dentibus longis, subulatis, tubi margini extùs adpressis, supernè connatis, infernè divaricatis binis. Stam. 10, nect. apici inserta, filam. brevissimis. Anth. ovales, piloso-glandulosæ. Ovar. ex calycis fundo serò exserens. Styl. nectarium subsuperans. Stigm. globosum, medio prominulo-punctatum. Capsula turbinata, 4-angulata, (sæpè 3-angulata,) 4-locularis. Semina in quoque loculo 2 reniformia; capsulæ axi inserta. *Meliæ* valdè affinis; sed DC. et Forsterii exemplo hìc eam relinquo.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Meliaceæ.

Planta in pago Guadalupe communis, palmaris, caule lignoso, radice nigricante et centrali, floribus et nectario albis et inodoris, antheris et stigmate luteis.—Flor. mens. Jun. et in temporibus aliis.

MONADELPHIA DODECANDRIA

PTEROSPERMUM

Cal. monófilo, en 5 partes. Cor. de 5 pétalos. Estam. 20, de los cuales los 5 son castrados. Cajilla leñosa, con 5 aposentos y 5 valvas. Semillas aumentadas con una ála.—*Pers. Sin. pl.* II. 241.

Cal. monophyllus, 5-partitus. Cor. 5-petala. Stam. 20, quorum 5 sterilia. Capsula lignosa, 5-locularis, 5-valvis. Semina in alam producta.—*Pers. Syn. pl.* II. 241.

PTEROSPERMO DE FIGURA DE ASTA DE LANZA

Tronco con la corteza muy escabrosa, y las ramas algo inclinadas á tierra. Hojas: las de abajo de figura de alabarda, las de arriba algo acorazonadas, lineares, borrosas y blanquecinas por la página inferior, por la superior lampiñas y con 2 estípulas en la base. Flores axilares, sésiles, en número de 2. Cal. cilíndrico, carnoso, con 5 lacínias revueltas hácia abajo, muy borroso por fuera, y por dentro tapizado de pelo. Cor. de 5 pétalos, del largo del cáliz. Estam. del largo de la corola, y como se dijo en el género, persistentes, fijos en el pié que sostiene el gérmen. Gérmen libre, con 5 ángulos, colocado sobre un piececito largo. Estílo 1, del largo de los estambres. Estigma grueso, con 5 estrías. Cajilla leñosa y muy borrosa, con 5 ángulos por donde se rompe longitudinalmente en su madurez, con 5 aposentos, y en cada uno más de 8 semillas, apiñadas, como de figura de corazon, truncadas oblicuamente, muy comprimidas, con un ála muy delgada, membranácea y larga, colocada sobre la parte superior. Los estambres se han de examinar en las flores, que aun no se han abierto. Esta especie y la siguiente, las coloca Linneo en el género *Pentapetes*. El gén. *Pterospermum* es nuevamente formado por los Autores botánicos, colocando en él los frutos de semillas con álas.

Especie nueva.

T. *Bayug.*

V. Apénd. Gener.: Bitneriáceas.

Este árbol se hace de tercer órden. Los cálices tienen dos pulgadas de largo: las cajillas cuatro. Es comun en las playas del mar de Batangas y en otras partes. Las corolas son blancas. Los indios hacen remos de su madera, que es blanda, correosa y ligera. La fruta tiene, á primera vista, tanta semejanza con la de la *Musa*, que cualquiera se engañará; solo se diferencia en no ser lampiña. Sus semillas son amargas y muy astringentes.—Flor. en Agosto.

PTEROSPERMUM HASTATUM

Caulis cortice valdè scabrosâ, ramis subcernuis. Folia inferiora hastata; superiora subcordata, linearia, tomentosa; suprà glabra, subtùs albido-tomentosa, basi bistipulata. Flores axilares, sessiles, bini. Cal. cylindricus, carnosus, extùs tomentosissimus, intùs pubescens, 5-

laciniatus, laciniis revolutis. Petala 5, calycem æquantia. Stam. 20, quorum 5 sterilia, corollam æquantia, persistentia, ovarii pedicello inserta. Ovar. liberum, 5-angulatum, longè pedicellatum. Styl. 1, stamina æquans. Stigm. grossum, 5-striatum. Capsula lignosa, valdè tomentosa, 5-angularis, matura angulis longitudinalitèr dehiscens, 5-locularis. Semina in quoque loculo 8-plura, imbricata, obliquè subcordato-truncata, valdè compressa, in alam gracillimam, membranaceam, longam, supernè producta. Stam. examinanda in floribus adhuc clausis. Species hæc cum sequente est *Pentapetes* apud Linnæum. *Pterospermum* genus recentèr ab AA. creatum ex fructibus semina alata ferentibus.

Species nova.

T. *Bayug.*

Vid. Append. Gener.: Byttneriaceæ.

Arbor primæ magnitudinis, calyce bipollicari, corollâ albâ, capsulâ 4-pollicari, ligno molli, coriaceo ac levi, in littoribus apud Batangas frequens.—Flor. mens. Aug.

PTEROSPERMO MEDIO ASAETADO

Hojas alternas, oblicuamente aovadas, aguzadas, enteras, lampiñas, verdes por arriba, blancas y borrosas por abajo. Flores en espiga: cada flor con un invólucro de muchas hojuelas, imbricadas, hendidas hasta cerca de la base en 3 partes largas y alesnadas. Cal. y lo demás, como en la otra especie. Fruto como en la especie dicha, un poco más aguzado por los 2 extremos, y más pequeño.—DC. *Prod.* 1. 500.

T. *Calocatingan.*

V. Apénd. Gener.: Bitneriáceas.

Este árbol se hace tán grande como el anterior. Los indios se sirven de su madera para la carpintería, y de la infusion de la corteza para teñir sus redes de pescar.—Flor. en Octubre.

PTEROSPERMUM SEMISAGITTATUM

Folia alterna, obliquè ovata, acuminata, integra, glabra, suprà viridia, subtùs alba et tomentosa. Flores spicati; singuli pluri-bracteati; bracteis imbricatis, 3-fidis; laciniis longis, altis subulatisque. Cal. etc. ut in præcedenti specie. Capsula ut in præfata specie, sed minor et utrinque subacutior.—DC. *Prod.* 1. 500.

T. *Calocatingan.*

Vid. Append. Gener.: Byttneriaceæ.

Arbor magna ut præcedens, ligno utili.—Flor. mens. Oct.

PENTAPETES

Cal. en 5 partes, con un invólucro lateral, de 3 hojuelas. Cor. de 5 pétalos. Estam. 20, los 5 estériles. Cajilla con 5 aposentos, 5 valvas, y muchas semillas sin álas.—DC. *Prod.* 1. 498.

Cal. caducus, involucello 3-phyllo, 1-laterali cinctus. Petala 5. Stam. filamenta antherifera 3 inter quodque sterile. Capsula 5-locularis, 5-valvis, polysperma. Semina nuda, nec alata.—DC. *Prod.* 1. 498.

PENTÁPETO FENICIO

Hojas alternas, lanceoladas. Flores casi sésiles, algo inclinadas hácia abajo. Cor. encarnada. Cajilla de figura de maza. Semillas sin álas.—¿Será esta especie la de DC. en el lugar citado?

V. Apénd. Gener.: Bitneriáceas.

He visto este arbustito. de paso, en una maceta en Manila. Es la especie llamada por Rumfio, *Flos Impius,* segun he oido: porque las flores nunca miran al cielo.

PENTAPETES PHŒNICEA

Folia alterna, lanceolata. Flores subsessiles, subcernui. Cor. purpurea. Capsula clavata. Semina aptera.—¿Num DC. spec. *ibid?*

Vid. Append. Gener.: Byttneriaceæ.

Planta, quam apud Manilam perfunctoriè vidi. *Flos Impius* Rumphii, prout audivi.

PENTÁPETO DE CEBÚ

Hojas alternas, aovadas, alargadas, aguzadas, obtusamente aserradas. Peciólos más cortos que las hojas. Flores solitarias, axilares. Pedúnculos muy cortos, revueltos hácia un lado del tallo. Cal. persistente, hendido casi hasta la base en 5 partes aquilladas y alesnadas. Cor. de figura de campana, en 5 partes anchas: además hay un tubo cilíndrico del largo de la corola, hendido en 20 partes, que son los filamentos de los estambres: los 5 se retuercen, y son estériles, y los 15 son fértiles. Gérmen muy peloso, superior, sésil. Estílo uno, del largo de los estambres. Estigma sencillo, algo grueso. Cajilla globosa, con 5 costillas, 5 aposentos, y en cada uno muchas semillas angulosas y sin álas.

Por las flores solitarias parece *especie nueva.*

En Cebú las llaman, no sé porque, *Flores del medio dia.*

V. Apénd. Gener.: Bitneriáceas.

Son las flores de una rama que me remitieron de Cebú: ignoro su estatura, aunque tenía traza de ser arbustito débil: las flores son encarnadas.

PENTAPETES CEBUANA

Folia alterna, ovato-elongato-acuminata, obtusè serrata, petiolis brevioribus. Flores solitarii, axillares; pedunculis valdè brevibus, 1-laterali-secundis. Cal. persistens, 5-partitus; partibus valdè altis, carinatis, subulatis. Cor. campanulata, latè 5-partita. Cæterùm est tubus cylindraceus, corollam æquans, 20-partitus; partibus antheriferis; antheris 15 fœcundis, 5-sterilibus, contortis. Ovar. superum, valdè pilosum, sessile. Styl. 1, stamina æquans. Stigm. simplex, crassiusculum. Capsula globosa, 5-costata, 5-locularis. Semina in quoque loculo plura, angulosa, aptera.

Videtur, *nova species.*

Vulgò, *Flores del medio dia.*

Vid. Append. Gener.: Byttneriaceæ.

Planta flore purpureo. Ramusculus ex Cebú mihi missus.

ALAMAG

Hojas lanceoladas, enteras, lampiñas, con 2 glándulas en la base. Peciólos cortísimos. Flores terminales en panoja. Cal. en 5 partes cóncavas. Cor. del color del cáliz, de 5 pétalos. Estam. pasan de 24, fijos en una membrana, que rodea al gérmen. Gérmen superior, hemisférico, escabroso y velloso. Estílo uno, en un lado del gérmen y más largo que los estambres. Estigma simple, gruesecito. Cajilla con 2 aposentos y en cada uno una semilla.—Es preciso examinar con más cuidado estas

flores, que describí, cuando yo no hacia mucho caso de algunas notas, entonces, á mi parecer, de poca entidad. La insercion lateral del estílo en el gérmen tal vez indica algun otro embrion que aborta.

T. *Alamag*.—En Balanga, *Luyusin*.

V. Apénd. Gener.: Bombáceas.

Este árbol, conocido de los indios en S. José y Bauang, en Batangas se eleva á la altura de setenta ó más piés. Su madera es dura, y se hacen canoas de ella.—Flor. en Marzo.—Despues de muchos años he visto las flores de los árboles de Balanga semejantes á estos, llamados *Luyusin*.

ALAMAG

Folia lanceolata, integra, glabra, basi biglandulifera, brevissimè petiolata. Flores terminales, paniculati. Sepala 5, concava. Petala 5, calyci concolora. Stam. 24-plura, membranæ ovarium cingenti inserta. Ovar. superum, hemisphæricum, scabrum, villosum. Styl. 1, ovario lateralis, stamina superans. Stigm. simplex, crassiusculum. Capsula bilocularis, loculis monospermis. Flores iterùm examinandi, quia eos descripsi tempore quo notas aliquas parvifaciebam. Insertio styli ovario lateralis embryonem aliquem abortivum fortè indicat.

T. *Alamag*.

Vid. Append. Gener.: Bombaceæ.

Arbor 70-pluri-pedalis, ligno duro et utili, habitans in oppidis S. José et Bauang, provinciæ Batangas.—Flor. mens. Mart.

LUYUSIN

Hojas alternas, ovales, coriáceas, enteras y lampiñas, con 2 glándulas poco notables en la base. Peciólos cortísimos. Flores en racímo? Cal. inferior de figura de trompo, en 5 partes trasovadas y cóncavas. Cor. de 5 pétalos caedizos, ovales, cóncavos, fijos en el cáliz y casi de su color pajizo pálido. Estam. pasan de 40, fijos en una corona colocada en el cáliz como la corola, y hácia el lugar de las divisiones de él, terminada con muchos dientecitos que se alargan y forman los filamentos: algunos están fijos dentro de la corona dicha. Filam. largos, muy enroscados, y todos con anteras antes de abrirse las flores: despues se caen muchas, y solamente quedan 10 ó pocas más. Gérmen libre, globoso y peloso, en el fondo del cáliz. Estílo grueso, con el estigma obtuso. Fruto....

T. *Luyusin*.

V. Apénd. Gener.: Bombáceas.

Árboles conocidos en Balanga, de la altura de unas diez brazas y con el nombre de *Luyusin*. No he visto el fruto. Me remitió las flores con otras de otras plantas D. Pedro Fermin Bernal, presbítero del país, sujeto que ha manifestado mucha aficion á la botánica.—Flor. en Marzo.

LUYUSIN

Folia alterna, ovalia, coriacea, integra, glabra, basi obscurè biglandulifera, brevissimè petiolata. Flores racemosi? Cal. inferus, turbinatus, 5-partitus, partibus obovatis et concavis. Petala 5, decidua, ovalia, concava, calyci inserta, eidemque subconcolora, colore luteolo. Stam. 40-plura, coronæ ad calycis lacinias fixæ, apice pluridenticulatæ, denticulis elongatis filamentaque efformantibus, inserta: nonnullis intra eamdem coronam insertis. Filam. longa, valdè cochleata, omnia ante anthesim antherifera. Deindè antheræ decidunt, 10-pauci-pluribus remanentibus. Ovar. liberum, globosum, pilosum, calycis in fundo. Styl. grossus. Stigm. obtusum. Fructus....

T. *Luyusin*.

Vid. Append. Gener.: Bombaceæ.

Arbor 10-orgyalis, apud Balanga nota. Flores accepi a sacerdote indigena D. Petro Firmino Bernal, Botanices studiosissimo.—Flor. mens. Mart.

MONADELPHIA POLYANDRIA

INGA

Flores polígamas. Cal. con 5 dientes. Cor. tubulosa, con 5 lacínias. Estílo 1. Legumbre de 2 valvas, y las semillas envueltas en púlpa ó en arílos.—*Spreng. Sist. Veg.*—Linn. iii. 12.

Flores polygami. Cal. 5-dentatus. Cor. tubulosa, 5-fida. Styl. 1. Legumen bivalve. Semina pulpâ induta, aut arillata.—*Spreng. Syst. Veg.*—Linn. iii. 12.

INGA lanceolada

Hojas opuestas, hermanadas. Hojuelas se acercan á la figura elíptica, tiésas, algo cóncavas, lampiñas, terminadas con estilete, con el nérvio del medio algo lateral, cada par con un peciólo comun, lampiño, que diverge del otro, y en la base se unen los 2 á un peciólo primario, tambien lampiño y más largo y que tiene 2 espinas muy poco divergentes en la base, otra espina blanda en el remate, con una glándula por dentro, y lo mismo en los extremos de los 2 peciólos parciales. Flores en muchas cabezuelas globosas, sésiles, que contienen más de 20 florecillas. Cal. y cor. como en el género. Estam. pasarán de 30, reunidos por la base. Pistílo en las flores hermafroditas más largo que los estambres. Legumbre retorcida en espira, con muchas semillas envueltas en un arílo carnoso.

Hay otra variedad con las espinas y legumbre un poco mayores. Las frutas no se pueden comer sino cociéndolas antes en agua. Ninguna de las 2 conviene con la especie *dulcis* de *Spreng.*, que dice se dá en estas Islas; pues los peciólos son lampiños, lo que no sucede en la *dulcis*.

T. *Camochiles.—Camonsiles.—Camachiles.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Este árbol, que es muy comun é indígena de las Islas, se eleva á la altura de ocho varas ó más, y se hace hermoso y muy grueso. Los indios comen la carne bastante insípida, pegada á las semillas. El carbon del árbol es de los mejores para hacer pólvora. La corteza es de mucho uso para curtir las pieles, y, segun el Autor de la Flora de las Antillas dice, la especie *unguis cati* semejantísima á esta es un sucedáneo excelente de la quina; pero se ha de probar con cautela. En las flores, que parecen solamente machos, siempre he encontrado un rudimento de pistílo medio seco. Las semillas tienen virtud prodigiosa, para calmar los síntomas alarmantes de las picaduras de las espinas venenosas de la raya y otros pescados: para lo cual basta una media jícara de agua tíbia en donde se haya echado una sola semilla despojada de su corteza y pilada en una taza.

INGA LANCEOLATA

Folia opposita, geminata; foliolis subellipticis, rigidis, subconcavis, glabris, apici-mucronulatis, vena media sublaterali, binis petiolo communi glabro instructis; petiolis 2 communibus petiolo altero primario, glabro et longiore, basi subdivaricatim bi-,apice mollitèr 1-spinoso, intùs 1-glanduligero, basi coalitis; petiolis 2 partialibus apice 1-glanduliferis. Flores capitati; capitulis globosis, sessilibus, 20-pluri-floriferis. Cal., cor. generis. Stam. 30-plura, basi connata. Hermaphroditorum pistillum stamina superans. Legumen spirale, polyspermum. Semina arillo carnoso induta. Variat leguminibus et spinis majusculis. A *Spreng.* specie *dulcis* utraque differt; petioli enim utriusque glabri.

T. *Camochiles:—Camonsiles.—Camachiles.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor indigena, vulgaris, 24-pluri-pedalis. Seminum arilla edulia. Cortex ad subigenda coria utilis. Lignum pulveri catapultario conficiendo optimum.

CAMELLIA

Cal. con algunas brácteas ú hojuelas apiñadas: las de adentro mayores. Cor. de 5, 6 ó 9 pétalos. Estam. muchos poliadelfos ó monadelfos. Ovario 1. Estílos 3 ó 6.—DC. *Prod.* 1. 529.

Cal. imbricatus, nempè bracteis sepalisve nonnullis accessoriis cinctus: internis majoribus. Petala 5-6-9. Stam. plura, polyadelpha aut monadelpha. Ovar. 1. Styl. 3-6.—DC. *Prod.* 1. 529.

CAMÉLIA SESANQUA

Hojas alternas, anchas, lanceoladas, obtusamente aserradas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, solitarias. Cal. inferior, muy pequeño, con alguna otra escotadura confusa. Cor. de muchísimos pétalos, grandes, ovales, cóncavos y apiñados. Estam. muchísimos, fijos en un ribete carnoso, que rodea al gérmen. Filam. más cortos que la corola. Ant. regulares. Gérmen asentado dentro de la flor, de figura de trompo. Estílos 4. ó más, anchos y más cortos que los estambres. Fruto..... DC. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Cameliéas.

Arbolito que he visto en una casa de Manila, y que creían ser *Té*. Las flores son blancas y grandes como nueces.—Flor. en Mayo.

CAMELLIA SESANQUA

Folia alterna, lato-lanceolata, obtusè serrata, brevissimè petiolata. Flores axillares, solitarii. Cal. inferus, minimus, obscurè emarginatus. Petala plurima, magna, ovalia, concava, imbricata. Stam. plurima, orbiculo carnoso ovarium cingenti inserta; filam. corollà brevioribus. Anth. regulares. Ovar. turbinatum, intra florem sessile. Styl. 4-plures, lati, staminibus breviores. Fructus.... DC. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Camellieæ.

Arbuscula floribus albis satque magnis, quam Manilæ vidi.—Flor. mens. Maj.

BOMBAX

CAL. con 5 lacínias. Pétalos 5, unidos entre sí y con los estambres en la base. Estam. muchos, ya monadelfos, ya en 5 cuerpos en el ápice. Cajilla leñosa, con 5 aposentos, y otras tantas ventallas. Semillas cubiertas de lana.—DC. *Prod.* I. 478.

CAL. 5-fidus. Petala 5, inter se et cum staminum columna basi subconnexa. Stam. plurima, nunc purè monadelpha, nunc apice pentadelpha. Capsula lignosa, 5-locularis, 5-valvis, loculis polyspermis. Semina lanugine densâ obvoluta.—DC. *Prod.* I. 478.

BOMBASÍ DE CINCO ESTAMBRES

TRONCO con algunas púas y las ramas horizontales, colocadas en estrella de 3 en 3, y alguna vez hay 4. Hojas de 7 en 7, más ó menos, sobre un peciólo comun. Hojuelas lanceoladas, enterísimas y lampiñas. Flores en umbela, de 8 ó más florecitas. Pedúnculo comun ninguno. Propio largo. Cal. con 5 dientes obtusos, y ligeramente escotados. Cor. de 5 pétalos, carnosos, obtusamente lanceolados, y revueltos hácia abajo. Estam. 5. Ant. de figura irregular, anchas, abroqueladas, con las orillas profundamente ondeadas. Estigma en 5 partes. Cajilla oval, puntiaguda, y lo demás como en el género.—LINN. *Sist. Veg.* 1039.—DC. le coloca en el género *Eriodendron, Prod.* I. 479.

T. *Boboy.*—V. *Doldol.*—P. *Bulac castila.*

V. Apénd. Gener.: BOMBÁCEAS.

Este árbol, conocido de todos, se eleva á la altura de cuarenta ó cincuenta piés. Su madera casi no sirve para nada; pero en Ilocos hacen zuecos de ella, y con la infusion de su corteza tiñen de color bajo de rosa (aunque no firme,) el algodon, añadiendo el tallo del racímo de cualquier *plátano* hecho trozos á la infusion. La corteza de la raiz en dósis de un escrúpulo es vomitoria. La lana del fruto que es finísima, se emplea solamente en las almohadas, porque no se puede hilar. Los muchachos comen el fruto, cuando está tierno: y macerado, como las alcaparras, en vinagre, se come tambien como ellas. Los chinos, segun dicen, hacen de la raiz papel fuerte. La lana sana al momento las quemaduras recientes, pasándola sobre la parte afecta, para que queden ligeramente cubiertas. Tambien, segun el Autor de la FLORA DE LAS ANTILLAS, es excelente para cautérios de fuego, ó moxas, porqué el calor, que dá, es muy tolerable. Esta medicina es muy usada de los chinos y japoneses, quienes la suelen aplicar á lo largo del espinazo, y esto, no una vez sola, sino hasta diez ó veinte, segun pide el caso. La vejiga ó ampolla, que levanta la moxa, se cura por sí sola: y mientras tanto fluye un humor, que alivia mucho. Estos indios apénas la usan; pero algunos curan con éxito feliz la erisipela, haciendo sobre ella muchas quemaduras muy pequeñas y casi instantáneas con las mechas de junco, que venden los chinos, llamadas *timsim,* y mojadas en aceite. En Europa ha tenido la moxa apasionados partidarios. Rozier dice: que ha visto los mejores efectos de este caústico, en los principios de las enfermedades del pecho, poniendo la moxa dos pulgadas por encima de la boca del estómago; tambien se aplica sobre las partes afectadas de reumatismo y humor gotoso. Una ó dos moxas del algodon de almohadas, de que trato ahora, del tamaño de las avellanas, ó mayores, aplicadas en lo más alto del espinazo, despues de mojada ligeramente con saliva la piel, para que peguen un poco, he visto que causan un alivio muy pronto en las jaquecas, erisipelas de la cabeza, y en otros males semejantes. Con un pebete encendido se cuida de que no se apaguen. El que se aplique la moxa debe evitar con cuidado el mojarse el lugar cauterizado, hasta que no se cicatrice.—Flor. en Diciembre.

BOMBAX PENTANDRUM

Caulis aculeatus; ramis horizontalibus, 3-, sæpè 4-stellatis. Folia plùs. minùsve 7-foliolata; foliolis lanceolatis, integerrimis et glabris. Flores umbellati; umbellâ 8-pluriflorâ; pedunculo communi o, proprio longo. Cal. 5-dentatus; dentibus obtusis, levitèr emarginatis. Petala 5, carnosa, obtusè lanceolata, reflexa. Stam. 5. Anth. irregulares, latæ, peltatæ, margine altè undulatæ. Stigm. 5-fidum. Capsula ovalis, acuminata, etc. ut in genere.—Linn. *Syst. Veg.* 1039. Est *Eriodendron anfractuosum* DC. *Prod.* I. 479.

T. *Boboy*.—V. *Doldol*.—P. *Bulac castila*.

Vid. Append. Gener.: Bombaceæ.

Arbor 40-50-pedalis, nota, ligno molli. Fructûs lanugine pulvinaria fiunt.—Flor. mens. Dec.

BOMBASÍ CÉIBA

Tronco con pinchos. Hojas digitadas, con el peciólo comun larguísimo. Hojuelas en número de 5 á 7, lanceoladas, enteras? Flores.... Cal. caedizo, superior, medio de figura de campana, 3 veces más corto que la corola, carnoso, velloso por dentro, y con 5 dientes obtusos. Cor. de 5 pétalos carnosos, lineares y borrosos. Estam. en grande número, reunidos en la base en un cuerpo, y divididos despues en 6 ó 7 cuerpos: en cada uno más de 30: el grupo del medio rodeando al pistílo. Filam. un poco más cortos que los pétalos. Ant. de figura de media luna. Pistílo uno. Gérmen oculto en la base gruesa del cáliz. Estílo del largo de los estambres. Cajilla libre, oval, leñosa, con 5 valvas, y muchas semillas redondas, con pico, envueltas en lana.—Linn. *ibid.* 1040.

T. *Taglinao.—Malabulac.*

V. Apénd. Gener.: Bombáceas.

Árboles grandes y mayores que lo que regularmente suelen ser los de la especie *pentandrum*. La cajilla es mayor, negruzca, dura y leñosa: su lana parece más fácil de hilar, y tambien es más blanca. He visto estos árboles en los bosques de Bauang y Angat. El fruto madura antes de salir las hojas, como en la especie *pentandrum*. Los indios no hacen uso alguno de estos árboles.—Flor. en Febrero, y madura el fruto en Abril.

BOMBAX CEIBA

Caulis aculeatus. Folia digitata, petiolo communi longissimo. Foliola 5-7, lanceolata, integra? Flores.... Cal. deciduus, superus, subcampanulatus, corollâ tèr brevior, carnosus, intùs villosus, obtusè 5-dentatus. Petala 5, carnosa, linearia, tomentosa. Stam. numerosa, basi primùm connata, deindè 6-7-seriata; quâque serie 30-pluri-staminiferâ; omnium intima serie pistillum circumdante. Filam. petalis subbreviora. Anth. lunulatæ. Pistillum 1. Ovar. calycis basi crassâ occultum. Styl. stam. æquans. Capsula libera, ovalis, lignosa, 5-valvis, polysperma. Semina rotunda, rostrata, lanugine obvoluta.—Linn. *ibid.* 1040.

T. *Taglinao.—Malabulac.*

Vid. Append. Gener.: Bombaceæ.

Arbor magna, *B. pentandro* major, quam vidi in nemoribus populorum Bauang et Angat.—Flor. mens. Feb.

BARRINGTONIA

Cal. de 2 hojuelas, sobre el gérmen. Pistílo 1. Drupa seca, cuadrangular, grande: y la nuez tiene desde una hasta 4 celdillas.—*Pers. Sin. pl.* II. 260.

Cal. diphyllus, super ovarium, Pistill. 1. Drupa sicca, 4-angularis, magna. Nux 1-4-locularis.—*Pers. Syn. pl.* II. 260.

BARRINTÓNIA HERMOSA

Hojas sésiles, amontonadas en los extremos de las ramas, como de figura de cuña, con una escotadura en el ápice y lampiñas. Cal. superior, que se hiende irregularmente en 2 partes. Cor. de 4 pétalos. Nect. un cono hueco, larguito, pegado á la corola, y con dientecillos en el remate. Estam. en número muy grande, fijos en la base del nectário. Filam. muy largos. Estílo uno, muy largo. Drupa muy grande, de figura de pirámide inversa, de 4 lados, con la corteza fibrosa, la nuez coriácea, y con una semilla.—*Pers. ibid.*

T. *Botong.—Botong botong.*—V. *Bitoon.—Bitung.—Botong.*

V. Apénd. Gener.: Mirtáceas.

Árbol de unas seis ú ocho varas de alto y muy comun en las playas del mar. No sé que los naturales hagan uso de él; pero en la traduccion española de Linneo se dice, que con el fruto se entorpecen los peces, de modo que se pueden coger con la mano. El fruto seco se usa en algunas partes en lugar de boyas para las redes de pescar, y tiene cuatro pulgadas de grueso en su mayor anchura. Tambien he oido que sirve para matar las ratas, mezclándole con arroz.

BARRINGTONIA SPECIOSA

Folia sessilia, ramorum apice conferta, subcuneata, apici-emarginata, glabra. Cal. superus, irregularitèr diphyllus. Petala 4. Nect. conicum, fistulosum, longum, corollæ adnatum, apici-denticulatum. Stam. plurima, nectarii basi inserta, filam. valdè longis. Styl. 1, longissimus. Drupa maxima, obpyramidata, 4-angula, cortice fibrosâ, et nuce coriaceâ et monospermâ.—*Pers. ibid.*

T. *Botong.—Botong botong.*—V. *Bitoon.—Bitung.—Botong.*

Vid. Append. Gener.: Myrtaceæ.

Arbor 18-24-pedalis, in maritimis frequens.

BARRINTÓNIA RACIMOSA

Hojas amontonadas en los extremos de las ramas, anchas, lanceoladas, aserradas, con puntitas en las aserraduras, lampiñas. Flores en racímos larguísimos, péndulos. Cal. que se hiende en la expansion de la flor, en 2 ó 3 partes. Cor. de 4 pétalos. Nect. un cóno hueco, corto y que ciñe al pistílo. Estam. y pistílo como en la especie *speciosa.* Fruto como drupa larga, de 4 ángulos redondeados y 4 canales, coronada con el cáliz y con una semilla.—DC. *Prod.* III. 288.

T. *Potat.*

V. Apénd. Gener. : Mirtáceas.

Árbol que no se hace tan grande como el anterior; pero le he visto en los bosques, como el cuerpo de un hombre. El fruto es tambien mucho más pequeño y, á lo más, de pulgada y media en su mayor grueso y más de dos en su largo. Sus flores son más hermosas, aunque no tan grandes, y tienen buen olor. Es muy comun en los terrenos anegadizos de las playas del mar, y aun de agua dulce, como en el llamado *Mangābol* junto á Panique, en donde hay muchos.—Flor. en Mayo.

Se distingue de la especie anterior en lo grande del fruto y en las aserraduras de las hojas.—Hay otros árboles del todo semejantes, ménos en el cáliz que está dividido en cuatro partes redondeadas: las flores son muy hermosas, encarnadas y sin olor. En las cercanías de Manila le llaman *Potat.* Son del género *Stravadium* de Juss. *Gén. pl.* 326.

BARRINGTONIA racemosa

Folia ramorum apice conferta, lato-lanceolata, serrato-cuspidata, glabra. Flores longissimè racemosi, penduli. Cal. in anthesi 2-3-phyllus. Petala 4. Nect. conico-fistulosum, breve, pistillumque circumdans. Stam. et pistillum ut in specie *speciosa.* Fructus drupæformis, longus, circinatìm 4-angulus, 4-canaliculatus, calyce coronatus, monospermus.—DC. *Prod.* iii. 288.

T. *Potat.*

Vid. Append. Gener. : Myrtaceæ.

Differt a præcedente specie foliis serratis et fructûs volumine.—Arbor est alia huic valdè similis, calyce circinatìm 4-partito, floribus purpureis et pulcherrimis, quæ in Manilæ viciniis nominatur *Potat*, estque Juss. *Gen. pl.* 326. *Stravadium.*

SALCEDA

Cal. inferior, en 3 partes. Pétalos 6. Nect. con muchas escotaduras en el borde, en donde lleva 13 anteras, y más abajo otras 3 ó 4: finalmente otras 13 con filamentos; los alternos en la base, y los otros en el medio del tubo nectarífero. Gérmen peloso. Estílo grueso. Estigma bílobo. Fruto.... con aposentos, y semillas con piececitos. *Género nuevo.*

Cal. inferus, 3-partitus. Petala 6. Nect. apice pluri-emarginatum, emarginaturis 13-antheriferis. Insupèr antheræ 3-4 infra nect. emarginaturas. Cæterum antheræ 13, filamentis alternis basi, alterisque tubi nectariferi medio, insertis. Ovar. pilosum. Styl. grossus. Stigm. bilobum. Fructus.... locularis. Semina pedicellata. *Genus novum.*

SALCEDA de montes

Hojas alternas, casi sésiles, aovadas, alargadas, aserradas y lampiñas. Flores solitarias, axilares, sésiles, con un invólucro de 2 hojuelas en la base. Cal. inferior, en 3 partes. Pétalos 6, mucho más largos que el cáliz, ovales, cóncavos, y sobre-

puestos unos á otros. Nect. oval, del largo de la corola, con muchas escotaduras en el borde, y que lleva por dentro los estambres. Estam. unos 29 ó 30: las anteras de los 13 casi sin filamentos, en los bordes del nectário: más abajo, otras 3 ó 4 anteras, tambien medio sésiles: finalmente más abajo otras 13 con filamentos, de los cuales los alternos están fijos en la base del nectário, y los otros hácia el medio. Ant. medio redondas. Gérmen aovado, peloso. Estílo grueso. Estigma bílobo. Fruto con aposentos, y algunas semillas con piececito. Parece que debe estár entre las *Meliáceas*.

V. Apénd. Gener.: Meliáceas.

Arbolitos desconocidos, que he visto en el Pañgisihan de Angat, gruesos como el brazo y de unas dos brazas de altura: las hojas de cuatro pulgadas de largo: el cáliz y corola son blancos: y, por parecerme componer un género nuevo, los he dedicado al famoso D. Juan Salcedo, sobrino del general Legaspi, y que tuvo la principal parte en la pacificacion de estas Islas.—Flor. en Febrero.

SALCEDA MONTANA

Folia alterna, subsessilia, ovato-elongata, serrata, glabra. Flores solitarii, axillares, sessiles, basi bibracteati. Cal. inferus, 3-partitus. Petala 6, calycem valdè superantia, ovalia, concava, imbricata. Nect. ovale, corollam æquans, margine pluri-emarginatum, intùs antheriferum. Stam. 29-30: tredecim antheris circitèr absque filamentis, nectarii margini insertis, alteris 3-4 inferioribus, subsessilibus; denique aliis 13 infimis filamenta portantibus, alterna, nectarii basi inserta, cæteraque ad ejusdem medium. Anth. subrotundæ. Ovar. ovatum, pilosum. Styl. grossus. Stigm. bilobum. Fructus loculos ferens, oligospermus. Semina pedicellata. Videtur ad *Meliaceas* pertinere.

Vid. Append. Gener.: Meliaceæ.

Arbuscula 2-orgyalis, brachium grossa, foliis 4-pollicaribus, calyce et corolla albis. Videtur mihi genus novum; itaque D. Joannis Salcedo olim insularum ducis strenui et gubernatoris Legaspi nepotis cognomine illud insignire mihi placet.—Flor. mens. Feb.

GOSSYPIUM

Cal. doble: el exterior en 3 partes acorazonadas; hendido-dentadas, el interior con 5 dientes. Estigmas 3 hasta 5. Cajilla con 3 hasta 5 aposentos. Semillas envueltas en lana.—Linn. *Sist. Veg.* 1059. —DC. *Prod.* I. 456.

Cal. duplex: exteriore 3-partito, partibus cordatis, inciso-dentatis: interiore 5-dentato. Stigm. 3-5. Capsula 3-5-locularis. Semina lanâ involuta.—Linn. *Syst. Veg.* 1059.—DC. *Prod.* I. 456.

ALGODON HERBÁCEO

Tallo herbáceo. Ramas sembradas de puntitos negros. Hojas hendidas en la base, con 5 lóbulos, y una glándula en la vena del medio; rara vez hay glándula en las otras 3. Peciólos largos, con 2 estípulas en la base. Flores axilares, solitarias,

medio laterales. Cal. doble: el exterior, en 3 partes como acorazonadas y cada una con 5 hasta 9 dientes largos y aguzados. El interior con 5 dientes, tambien aguzados. Cor. de figura de campana, de 5 pétalos. Estam. en mucho número, fijos en una columna. Filam. unas veces simples, y otras se subdividen en 2 partes, y cada una con su antera. Estigma en 4 ó 5 partes. Cajilla con 3 hasta 5 aposentos. Semillas como en el género·—LINN. *ibid.*

T. *Bulac.*

V. Apénd. Gener.: MALVÁCEAS.

Esta planta se siembra con abundancia en la provincia de Batangas, en especial en Balayan y Taal. Se eleva á la altura de dos ó tres piés, y ama los terrenos arenosos. La cosecha es por Mayo. Sin embargo de que este algodon es el que regularmente se trabaja en la provincia, hay otra especie, de que hablaré en adelante, que no es planta sino arbolito cuyo algodon es mucho más fuerte y lustroso que el otro. Pero los indios no se sirven de este último, porque las cajillas del fruto son pequeñas y tienen poca lana. Las pepitas del algodon se quitan, ó con la mano, ó con una máquina, que llaman los naturales *pipisan,* compuesta de dos trozos de madera cilíndricos, en cuyos extremos hay unas roscas como en los trapiches de azúcar: dichos extremos están metidos en dos pilares de madera; pero el extremo de un cilíndro se alarga un poco, para recibir un manubrio. Hoy dia se han inventado otras máquinas más expeditas, pero no las usan los indios. Hecho esto, se apalea el algodon no sobre tabla, sino sobre una especie de balsa grande comprimida de bejuco, ó sobre un cuero de buey, con dos palitos, como de tres cuartas de largo, que tienen las mujeres en las manos. Otras emplean otro método, que no es tan bueno: le azotan con un cordel tirante, puesto en un arco de caña, para que el algodon se esponje más y más; pero el primer método, segun dicen, es preferible, pues el hilado sale despues más uniforme, é igual, y así más estimado.

El hilado fino le hacen en Ilocos las mujeres sobre la pierna: pero en general se emplean para estas operaciones tornos pequeños de caña, muy ligeros, y que los de imaginacion exaltada por las cosas de indias califican de máquina excelente y fácil. El torno de caña no tiene manubrio en el medio, sino un simple tarugo pequeño de madera, fijo en uno de los rayos que componen la rueda, pero á una distancia proporcionada del centro. Por tanto la rueda no está puesta entre dos pilares, sino que gira sobre otro tarugo fijo en un pilar nada más. El huso del torno, que será como el dedo pequeño de grueso, suele ser de *ébano*, ó *palma brava,* y tiene una garganta circular, por donde pasa la cuerda de la rueda: en el extremo del huso no hay rosca, sino un cordoncito con un nudo, y en este se afianza el hilo. Antes del tejido, cuelgan las mujeres sus madejas en unas cañas, poniéndolas abajo otra caña, en cuyos extremos hay colgadas dos piedras grandes. Allí las frotan largo tiempo (separando bien los hilos,) con una escoba de pelo fuerte, ó de hilos de *cabo negro,* que meten en arroz cocido un dia ó dos antes. Á esta operacion llaman *pangas,* y en la india *cange*: de este modo los pelos del hilo se reunen muy bien, el hilo se endurece, y aguanta el tejido, sin quebrarse fácilmente. Todavia se quebraría menos, si despues de seco el engrudo en el hilo, le pasaran ligeramente la escoba mojada en aceite de *coco,* como hacen en la india. Estos naturales no lo hacen, creo, por no gastar.

Despues del tejido, para blanquear las telas en la india (segun he leido,) se meten en una mezcla de tierra blanca con un poco de cal, que se revuelve muy bien con agua, hasta hacerlo barro. Las telas enlodadas de este modo se exponen al vapor del agua caliente, y despues se lavan en agua corriente. En Filipinas nada de esto se practica.

—Las notas de las especies de este género sacadas de las glándulas, pelos y puntos negros, no las tengo por muy seguras, pues apénas faltan en las que he visto. Debe notarse que las cajillas en las plantas nacidas en buen terreno, tienen aposentos, pero muchas veces solamente son de tres ó cuatro.

Suelen tambien darse entre otros piés ordinarios de algodon otros, cuya lana es como de color de *canela,* y se conocen con el nombre de *Coyote*. De ella se hacen telas muy estimadas para los que gustan de aquel color. Se cree vulgarmente, que esta variedad de color procede de algun vicio ó enfermedad de la planta: no obstante; esta opinion no se conforma con los experimentos: pues, sembradas las semillas del *Coyote,* producen siempre la lana de aquel color, segun me han asegurado en Ilocos.—¿Será la especie *religiosum* de DC. *ibid?*

GOSSYPIUM HERBACEUM

Caulis herbaceus, ramis nigro-punctatis. Folia basi incisa, 5-loba; venâ mediâ 1-glandulifera, alteris 3 raro glandulosis. Petioli longi, basi bistipulati. Flores axillares, solitarii, sublaterales. Cal. duplex: exteriore 3-partito; partibus subcordatis, longè et acutè 5-9-dentatis: interiore acutè 5-dentato. Cor. campanulata, 5-petala. Stam. numerosa, columnæ inserta; filam. sæpè simplicibus, sæpè bifidis, antheriferis. Stigm. 3-4-fidum. Capsula 3-5-locularis. Semina lanâ involuta.—Linn. *ibid.*

T. *Bulac.*

Vid. Append. Gener.: Malvaceæ.

Planta 2-3-pedalis, arenosa loca amans, in provincia Batangas, præsertìm in populis Balayan et Taal frequentèr culta. Crescit unà cum communis Gossypii plantis lanam cinnamomeam ferens planta, *Coyote.* vulgò appellata. Color hic communitèr fertur ex plantæ morbida qualitate provenire; sed apud Ilocos mihi relatum quod ex *Coyote* seminibus, satis, sempèr *Coyote* colligatur.—¿Num DC. *ibid.* species *Religiosum* erit?

ALGODON PERENNE

Ramas sembradas de puntitos negros. Hojas pelosas por debajo; las últimas de arriba con 5 lóbulos aguzados, terminados con un estilete: las 3 venas del medio de la página inferior, cada una con su glándula. Las hojas de abajo, de 3 ó 5 lóbulos. Cal. doble. El exterior hendido en 3, rara vez en 4 partes, terminadas cada una con 5 dientes aguzados. El interior, monófilo, entero. Cor. estam. y pistílo como en la especie anterior. Cajilla pequeña, con 3 aposentos, y en cada uno muchas semillas.

Especie nueva? ¿ó será la llamada *arboreum* de Linn. *Spec. pl.* 1059?

T. *Bulac na munti.—Bulac na totoo.—Bulac cahoy.*

V. Apénd. Gener.: Malváceas.

Este arbolito, conocido de los indios, se eleva á la altura de doce á quince piés y dura algunos ó muchos años. El fruto ó la cajilla de algodon es más pequeña que la del que se siembra. Sin embargo, el hilo y las telas, que se fabrican con él, son mucho más fuertes y lustrosas, que las que se hacen con el otro. Antiguamente le plantaban los indios; pero por ser poca la lana del fruto, le abandonaron, y hoy dia no fabrican con él tela alguna. Hace algunos años se trajeron á Manila, de Isla de Francia, algunas cajillas de un algodon, que se ponderaba por muy fino y extraordinario. Yo lo presenté á algunas indias tejedoras, y me aseguraron, que no se diferenciaba de este, de que se trata.

Hoy dia se va extendiendo un algodon, llamado *Fernambuco*: una de las ventajas grandes, que tiene sobre los de las Islas, es la finura y cuerpo que se observa en la lana, y el que las semillas están unidas unas con otras, y no se adhieren mucho á la lana, separándose de ella fácilmente. Allégase á esto, el que el árbol casi siempre está con fruto. Tal vez será la especie *peruvianum*, ó variedad suya. Su descripcion es esta.—Tallo leñoso, redondo. Hojas alternas, algo acorazonadas, con tres ó cinco lóbulos (los dos pequeños,) y cinco ó siete nérvios, con una glándula en el del medio por debajo. Pecíolos cortos. Flores casi opuestas á las hojas, solitarias, con el pedúnculo corto y grueso. Cal. doble: el exterior, grande, hendido casi hasta la base en tres partes acorazonadas, cada una con una glándula en la base, y muchos nérvios terminados por arriba, con otros tantos dientes aguzados: el interior, corto, de figura de campana, con cinco lóbulos obtusos. Cor. muy grande, de cinco pétalos. Estam. muchos, fijos en una columna. Estigmas tres ó cuatro. Cajilla con tres ó cuatro aposentos. Semillas medio pegadas entre sí mismas, y á todas juntas las rodea la lana.

Arbusto de unos nueve piés ó más de altura. Dá fruto por cuatro ó más años; y para esto basta podarle. Es planta nueva todavía en este país. El algodon arbolito de Ilocos no se diferencia de este, sino en la cajilla, que es de cuatro aposentos, y en las semillas que no están reunidas entre sí. He

dicho arriba, que se eleva á la altura de nueve piés: pero en tierra á propósito se hace de tamaño mucho más aventajado; pues en Bauang de Batangas hay algunos tan altos como las mangas y poco menores que el múslo de un hombre: en este caso, han de plantarse en lugares sombríos y al abrigo de otros árboles. Los indios conocen ahora estos árboles con el nombre de *Fernambuco*, y los estiman mucho, aunque las hilanderas se quejan de que es más tenaz y no tan fácil de hilar, como el otro usual; pero esto, lo han de atribuir ellas á lo endeble y estrafalario de sus tornos.

GOSSYPIUM PERENNE

Rami nigro-punctati. Folia subtùs pilosa, inferiora 3-5-lobata; superiora lobulis 5 acutis et apice mucronulatis instructa; inferioris paginæ venis 3 mediis, 1-glandulosis. Cal. duplex: exteriore 3-, rarò 4-partito, partibus apice acutè 5-dentatis: interiore monophyllo, integro. Cor., stam., pistill. prout in antecedente specie. Capsula parva, 3-locularis. Semina in loculis plura.

Nova species? ¿núm potiùs Linn. *Spec. pl.* 1059 species *arboreum* erit?

T. *Bulac na munti.—Bulac na totoo.—Bulac cahoy.*

Vid. Append. Gener.: Malvaceæ.

Frutex 12-15-pedalis, subperennis.

Novissimè in has Insulas importatum *Gossypium*, quod vulgò nuncupatur *Fernambuco*, cujus descriptio sequens. Caulis lignosus, rotundus. Folia alterna, subcordata, 3-5-loba, (lobis 2 parvis,) 5-7-nervia, medio nervo subtùs 1-glanduloso. Petioli breves. Flores foliis subopposití, solitarii, pedunculo brevi et grosso. Cal. duplex: exteriore magno, altissimè 3-partito; partibus cordatis, basi 1-glandulosis, pluri-nerviis, nervis apice acutè dentatis; interiore brevi, campanulato, obtusè 5-lobo. Petala 5, maxima. Stam. plura columnæ inserta. Stigm. 3-4. Capsula 3-4-locularis. Semina imbricata, lanâ involuta.

Arbuscula 9-pluri-pedalis, sæpè *Mangiferæ* altitudinem attingens.

ALGODON DE PANOJAS

Tallo redondo. Hojas alternas, poco acorazonadas, de 3 lóbulos aguzados: las antiguas con otros 2 más pequeños, ó tambien con 3 dientes más á cada lado, con 7 nérvios, y una glándula pequeña en la vena inferior del medio, blandas y vellosas. Peciólos largos, con 2 estípulas alesnadas en la base. Flores medio laterales, y se inclinan á un lado, en una especie de panoja sencilla, de pocas florecitas. Pedúnculo propio más corto que la flor. Cal. doble: el exterior en 3 partes acorazonadas, con una glándula cada una en la base, y unos 10 ú 11 dientes, aguzados y largos: el cáliz interior, más pequeño, con 5 lóbulos aguzados. Cor. de figura de campana (encarnada ó blanca,) en 5 partes, mayores que el cáliz exterior. Estam. muchos en una columna. Estigmas 3 ó 4. Cajilla oval, aguzada, de 4 aposentos. Semillas envueltas y muy pegadas á la lana.

Especie nueva.

I. *Capas.*

V. Apénd. Gener.: Malváceas.

Esta especie de algodon se eleva á la altura de una vara poco más ó ménos. Es el conocido y usado en Ilocos y de calidad igual al de Batangas, no obstante, aquel como que parece más fuerte, de más lustre y cuerpo, y aun adquiere más blancura. Con él hacen las mujeres ilocanas telas de una finura y gusto exquisito. Se distingue del *Fernambuco*, en el modo de florecer, y en otras cosas, que se pueden ver cotejando las descripciones.—Flor. en Enero.

GOSSYPIUM PANICULATUM

Caulis rotundus. Folia alterna, subcordata, acutè 3-loba: senioribus 5-lobis; lobis 2 minoribus, vel etiam hinc indè lateralitèr 3-dentatis; 7-nervia, subtùs nervo medio minutè 1-glandulosa, mollia, villosa; petiolis longis, basi bistipulatis, stipulis subulatis. Flores sublaterales, lateralitèr secundi, simplicitèr paniculati, paniculâ pauciflorâ. Pedunculi proprii flore breviores. Cal. duplex: exteriore 3-partito; partibus cordatis, basi 1-glandulosis, longè et acutè 10-11-dentatis: interiore minore, acutè 5-lobo. Cor. campanulata, (purpurea aut alba,) 5-partita, partibus calycem exteriorem superantibus. Stam. plura, columnæ inserta. Stigm. 3-4. Capsula ovalis, acuminata, 4-locularis. Semina lanâ involuta, eidemque valdè adnata.

Species nova.

I. *Capas.*

Vid. Append. Gener.: Malvaceæ.

Planta 3-pedalis, lanâ optimâ, apud Ilocos communitèr culta.—Flor. mens. Jan.

URENA

Cal. doble: el exterior con 5 lacínias. Cinco cajillas erizadas, con un aposento cada una, y semillas solitarias.—Linn. *Sist. Veg.* 1058.

Cal. duplex: exteriore 5-laciniato. Capsulæ 5, echinatæ, 1-loculares, monospermæ.—Linn. *Syst. Veg.* 1058.

URENA HENDIDA EN MUCHAS PARTES

Tallo derecho. Hojas hendidas en la base, aserradas y pelosas: las mayores con 5 ó 7 lóbulos, que se subdividen en algun otro pequeño, y con una pequeña glándula en la vena del medio en la página inferior. Peciólos cortos. Flores terminales en racímos. Cal. doble: el exterior en 5 partes lineares; el interior de 5 piezas coloridas, alternas con las defuera. Cor. de 5 pétalos. Estam. en mucho número, fijos al rededor de una columnita. Estílos 10, en el extremo de la columna. Estigmas gruesos, sembrados de globos. Cinco cajillas reunidas, como de figura de riñon, erizadas de puntas tiésas y cortas, y con semillas solitarias.—Linn. *ibid.*

T. V. P. *Colotan.—Colotcolotan.—Molopolo.—Dalupan.*

V. Apénd. Gener.: Malváceas.

Esta planta se extiende mucho y se eleva hasta la altura de seis piés. Sus cajillas se adhieren con mucha facilidad á la ropa. La corteza es tenacísima, y fácilmente podria emplearse, como el cáñamo, en cuerdas y otras cosas. Es la que en Filipinas hace veces de *malva* en la medicina. La raiz es la que se usa, y bebido su cocimiento, que tiene buen sabor, causa muy pronto alivio en los cólicos, como lo he experimentado en mi mismo. Tambien es utilísima para bañar con él la erisipéla, enfermedad tan comun en las Islas.—Flor. en Diciembre.

URENA MULTIFIDA

Caulis erectus. Folia basi incisa, serrata, pilosa: majoribus 5-7-lobis, lobis sæpè iterùm divisis, nervo medio subtùs et minutè basi 1-glanduloso. Petioli breves. Flores terminales, racemosi. Cal. duplex: exteriore linealitèr 5-partito: interiore 5-sepalo, sepalis cum calycis exterioris partibus alternis, coloratis. Petala 5. Stam. numerosa columellæ circùm inserta. Styl. 10, columellæ apici inserti. Stigm. grossa, globulifera. Capsulæ 5, coalitæ, subnephroïdeæ, rigidè et brevitèr echinatæ, monospermæ.—Linn. *ibid.*

T. V. P. *Colotan.*—*Colotcolotan.*—*Molopolo.*—*Dalupan.*

Vid. Append. Gener.: Malvaceæ.

Planta 6-pedalis, vulgaris, hìc *Malvæ* succedanea.—Flor. mens. Dec.

HIBISCUS

Cal. doble: el exterior de muchas piezas, ó hendido en muchas partes. Estigmas 5. Cajilla con 5 valvas, 5 aposentos, y en cada 1 muchas semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 1062.

Cal. duplex: exterior polyphyllus. Stigm. 5. Capsula 5-valvis, 5-locularis, loculis polyspermis.—Linn. *Syst. Veg.* 1062.

HIBISCO CON HOJA DE TÍLO

Hojas alternas, con 7 nérvios, hendidas en la base, medio circulares, de repente aguzadas, escotadas, vellosas y en la base, en la página inferior, con una grieta en los 3 nérvios del medio. Peciólos largos. Flores axilares, en panojas de poquísimas florecitas. Cal. doble: el exterior con 8 ó 9 dientes: el interior en 5 partes más largas. Estam. en mucho número, fijos al rededor de una columna. Estílo 1. Estigmas 5. Cajilla con 5 aposentos, y en cada uno 2 semillas.—Linn. *ibid.* 1063.

T. P. *Balibago.*—En Cebú, *Malabago.*—En Dagami, *Raguindi.*

V. Apénd. Gener.: Malváceas.

Este arbolito, comun y conocido y cuyas hojas tienen de largo casi medio pié, se eleva á la altura de una ó dos brazas. Es famoso por la tenacidad y fortaleza de su corteza. Los moros de estas Islas hacen unas mantas toscas de ella, y fácilmente se podrian fabricar tambien de la misma cuerdas, papel y otras cosas. Con su carbon se fabricaba la pólvora en las Islas antiguamente y aun hoy dia. Tambien sirve el leño de boyas para las redes de pescar. Algunos aconsejan dar á beber el peso de media drácma, de su corteza, para procurar el vómito. La leche, donde se han hervido las flores, calma los dolores de oidos, introducida en ellos. Su madera podrida es muy fosfórica, si se moja con agua.—Flor. en Setiembre.

HIBISCUS TILIACEUS

Folia alterna, 7-nervia, basi incisa, subcircularia, abruptè acuminata, crenata, villosa, subtùs 3 nervis mediis basi 1-rimosis. Petioli longi. Flores axillares, paniculati, paniculà paucissimi-florà. Cal. duplex: exterior 8-9-dentatus: interior longiusculè 5-partitus. Stam.

numerosa, columnæ circùm inserta. Styl. 1. Stigm. 5. Capsula 5-locularis, loculis dispermis. —Linn. *ibid.* 1063.

T. P. *Balibago.*—Apud Cebú, *Malabago.*—Apud Dagami, *Raguindi.*

Vid. Append. Gener.: Malvaceæ.

Arbuscula 1-2-orgyalis, nota; foliis subsemipedalibus; fibris textilibus, et ad funes faciendos aptis, ligno in pulveris catapultarii confectione utili.—Flor. mens. Sept.

HIBISCO ROSA DE CHINA

La descripcion, que trae Linneo de esta especie, es la siguiente: *Caule arbóreo, foliis ovatis, acuminatis, serratis, glabris.* La que es conocida en Filipinas con el nombre de *Gumamila* no es más que una simple variedad con plenitud en la flor. Hojas aovadas, aguzadas, con unos 5 nérvios, aserradas desde el medio hasta arriba, salpicadas de pelos en ambas páginas, con un grupo pequeño de pelos fuliginosos, decíduos, en la vena del medio en la parte inferior. Peciólos cortos, con 2 estípulas en la base. Cal. doble: el exterior, hendido casi hasta la base en 6 hasta 8 partes. El interior cilíndrico, hendido en 5. Estílos en mucho número. Fruto como en el *Hibiscus Tiliaceus.*—Linn. *ibid.* 1065.

T. V. P.—*Tacurangan.*—*Arogangan.*—*Antolangan.*—*Cayanga.*—*Tapulanga.*—*Tarocanga.*—*Gumamila.*—I. *Cayanga.*—*Rosa.*

V. Apénd. Gener.: Malváceas.

Este arbolito en el norte de Ilocos produce flores sencillas, y no plenas, y el fruto perfecto. Se eleva á la altura de siete piés. Los indios le cuidan en sus huertas por lo grande y bello de sus flores que son encarnadas, ó medio moradas. La infusion de esta bebida es contra pasmo, segun el P. Delgado. Estos arbolitos tienen fruto: pues he visto y registrado las cajillas en muchas flores; pero no llegan á madurar. El cordoban se tiñe de negro bajo, frotándole con estas flores, y la infusion de estas tiñe el papel de color morado.—Flor. en Enero.

Hay otro arbolito de la misma especie, con las flores dobles, pero blancas. Las hojas son cortas, lanceoladas, anchas, y como de figura de rombo, aserradas desde el medio para arriba, con cinco nérvios, y una glándula en el del medio, semejante á la de la *Gumamila.*

HIBISCUS ROSA-SINENSIS

En descriptio hujus speciei apud Linnæum: *Caule arboreo; foliis ovatis, acuminatis, serratis, glabris.* Istarum Insularum *Hibiscus,* sub nomine *Gumamila* notus, nihil aliud est quam hujus speciei varietas flore pleno. Folia ovato-acuminata, sub-5-nervia, a medio ad apicem serrata, utràque paginâ pilosa, subtùs venâ mediâ pilis fuliginosis et deciduis glomeratim basi auctâ. Petioli breves, basi bistipulati. Cal. duplex: exterior in 6-8 partes altissimè fissus: interior cylindricus, 5-partitus. Styl. numerosi. Fructus ut *H. Tiliaceus*—Linn. *ibid.* 1065.

T. P. V.—*Tacurangan.*—*Arogangan.*—*Antolangan,*—*Cayanga.*—*Tapulanga.*—*Tarocanga.*—*Gumamila.*—I. *Cayanga.*—*Rosa.*

Vid. Append. Gener.: Malvaceæ.

Arbuscula 7-pedalis, floribus purpureis, aut subviolaceis. Habitat apud Ilocos species flore simplici fructuque perfecto.—Flor. mens. Jan.

Est etiam arbuscula altera flore pleno et albo; foliis brevibus, lato-lanceolatis, subrhomboïdeis, a medio ad apicem serratis, 5-nerviis, glandulâ mediâ ut in *Gumamila.*

HIBISCO DE BATAC

Tallo redondo, inclinado á tierra. Hojas alternas (de media pulgada,) acorazonadas, obtusas, aserradas y pelosas, con 5 nérvios. Peciólos largos. Flores axilares, solitarias. Cal. doble: el exterior, de 7 á 10 hojuelas, lineares, muy estrechas; el interior en 5 partes. Cor. de 5 pétalos. Estam. en una columna. Estilos 5, larguitos, revueltos, con los estigmas en cabezuela. Cajilla con 5 aposentos, y semillas solitarias.

V. Apénd. Gener.: Malváceas.

Planta que he visto en Batac, pueblo de Ilocos. Su altura poco más de un pié y con flores encarnadas. No es conocida, y le he dado el nombre de aquel pueblo; porque me parece, no convenir con ninguna de las de Linneo, ni con las DC. *Prod.* 1. 446.

HIBISCUS BATACENSIS

Caulis rotundus, cernuus. Folia alterna, (semipollicaria,) obtusa, serrata, pilosa, 5-nervia, longè petiolata. Flores axillares, solitarii. Cal. duplex: exteriore linealitèr et strictissimè 7-10-phyllo: interiore 5-phyllo. Petala 5. Stam. columnæ inserta. Styl. 5, longiusculi, stigmatibus capitatis, reflexi. Capsula 5-locularis, loculis monospermis. Nulli specierum, DC. *Prod.* 1. 446, convenit; qua de causa populi Batac specificum nomen eidem imposui.

Vid. Append. Gener.: Malvaceæ.

Planta pedalis, floribus purpureis. ignota, quam in Batac regionis Ilocos vidi.

HIBISCO DE HORQUILLAS DOBLES

Hojas medio abroqueladas y acorazonadas, divididas casi hasta la base en 5 lóbulos, lanceolados y aserrados, sembrados de pelos y aguijones. Peciólos largos, llenos tambien de aguijones, y que se doblan cerca de la base de las hojas y además con 2 estípulas. Flores axilares, solitarias. Pedúnculos larguísimos, doblados cerca de las flores. Cal. doble: el exterior de 10 hojuelas lineares hasta la mitad, y despues lanceoladas, con otros 10 apéndices que nacen del medio de las hojuelas, y están erguidos y como sustentando al cáliz interior, que está hendido en 5 partes. Fruto como en el *Hibiscus Tiliaceus.*—Linn. *ibid.* 1063.

V. Apénd. Gener.: Malváceas.

Esta planta bastante rara se eleva á la altura de cuatro ó cinco piés. La ví en las inmediaciones de Bauang, y en Isla de Negros Su flor es bellísima, y la estructura extraordinaria y muy graciosa Sus hojas tiernas tienen un ácido agradable, y las comen cocidas los naturales.

HIBISCUS BIFURCATUS

Folia subpeltata, cordata, altissimè 5-loba; lobis lanceolatis, serratis pilosis, aculeatis. Petioli longi, aculeati, ad foliorum basim torti, bistipulati. Flores axillares, solitarii. Pedunculi longissimi, prope flores torti. Cal. duplex: exterior 10-foliolatus, foliolis usque ad medium

linearibus, hìnc lanceolatis, 1-appendiculatis; appendiculis ex foliolorum medio ortis, erectis, calycem interiorem 5-fidum sub-fulcientibus. Fructus ut in *H. Tiliaceo.*—Linn. *ibid.* 1063.

Vid. Append. Gener.: Malvaceæ.

Planta parùm frequens, 4-5-pedalis, quam vidi apud Bauang, et in insula vulgò Negros. Flos formosissimus. Folia acida, edulia.

HIBISCO ABELMOSCO

Tallo peloso, con pocas ramas. Hojas acorazonadas, hendidas en la base, con 5 áugulos grandes en las orillas, aserradas y vellosas. Peciólos largos, con 2 estípulas alesnadas en la base, y una mancha grande morada en la axíla. Cal. doble: el exterior de 8 ó 9 hojuelas, alesnadas; el interior mayor y se rompe desigualmente á la expansion de la flor: ambos son decíduos. Cor. muy grande. Estam. en mucho número, fijos al rededor de una columna. Pistílo único. Estigmas 5. Cajilla muy grande, pelosa, aovada, con 5 ángulos, 5 aposentos, y en cada uno muchas semillas de figura de riñon, con muchos canales concéntricos á la cicatriz.—Linn. *ibid.* 1066.

Parece ser la especie *longifolius* de DC. *Prod.* 1. 450.

T. *Cástuli.—Castiog-castiogan.—Dalupan.*—V. *Maricum.—Ducum.—Marucum.—Maropoto.—Sapinit.*—P. *Casto-castolian.*

V. Apénd. Gener.: Malváceas.

Esta planta se eleva á la altura de seis ó siete piés, y las flores son muy grandes. Las semillas, molidas, despiden un olor parecido al *almizcle.* Los indios las usan en el mal de orína y en otros casos.

Esta descripcion está hecha por un pié que tenía yo en una maceta; pero las semillas de esta misma planta puestas en tierra, produjeron plantas más altas, con las hojas de cinco lóbulos aserrados.

HIBISCUS ABELMOSCHUS

Caulis pilosus, pauci-ramosus. Folia cordata, basi incisa, margine grossè 5-loba, serrata, villosa. Petioli longi, stipulis 2 lanceolatis et maculâ magnâ, violaceâ, in axilla basi instructi. Cal. duplex, deciduus: exterior 8-9-phyllus, foliolis subulatis: interior major, in anthesi inæqualitèr ruptus. Cor. maxima. Stam. numerosa circum columnam inserta. Pist. 1. Stigm. 5. Capsula maxima, pilosa, ovata, 5-angulata, 5-locularis. Semina in quoque loculo plura, reniformia, canalibus pluribus cicatrici concentricis aucta.—Linn. *ibid.* 1066.

Videtur species *longifolius* DC. *Prod.* 1. 450.

T. *Cástuli.—Castiog-castiogan.—Dalupan.*—V. *Maricum.—Ducum.—Marucum.—Maropoto.—Sapinit.*—V. *Casto-castolian.*

Vid. Append. Gener.: Malvaceæ.

Planta 6-7-pedalis.

HIBISCO MUDABLE

Hojas acorazonadas, obtusamente aserradas, borrosas, con 5, 7 ó 9 ángulos, los 3 mayores. Peciólos largos. Flores terminales, en racímo; con un núdo hácia el extremo del pedúnculo propio. Cal. doble: el exterior, de 7 ó más hojuelas, estrechas: el interior más grande, hendido en 5 partes. Cor. muy grande. Estam. muchos, en una columna. Estigmas 5 ó 6. Cajilla casi redonda, ó aovada, truncada, con 5 aposentos, y en cada uno muchas semillas.—Linn. *ibid.* 1066.

V. Apénd. Gener.: Malváceas.

Es un arbolito de unos siete piés de altura y cuyas hojas no tienen de largo un palmo. Las flores son grandes, de tres pulgadas de diámetro, y nunca las he visto sencillas, sino llenas, ó con muchas hojas: por tanto las semillas nunca se perfeccionan. Por la mañana, las flores son de color de rosa, y por la tarde están ya mucho más subidas de color. Es arbusto indígena de las Islas, aunque nadie sabe darle nombre, y cada uno le llama como quiere. Es comun en las huertas de Manila.

HIBISCUS MUTABILIS

Folia cordata, obtusè serrata, tomentosa, 5-7-9-loba, lobis 3 majoribus. Petioli longi. Flores terminales, racemosi; pedunculo proprio ad apicem geniculato. Cal. duplex: exterior strictè 7-pluri-phyllus: interior major, 5-phyllus. Cor. maxima. Stam. plura, columnæ inserta. Stigm. 5-6. Capsula subrotunda aut ovato-truncata, 5-locularis, loculis polyspermis.—Linn. *ibid.* 1066.

Vid. Append. Gener.: Malvaceæ.

Arbuscula 7-pedalis, indigena; foliis subpalmaribus; floribus plenis, manè roseis, serò intensè purpureis. Communis apud Manilam.

THESPESIA

Cal. truncado, ceñido abajo con un invólucro pequeño de 3 hojuelas, caedizo. Cajilla de 5 aposentos, con un tabique incompleto en cada uno y 4 semillas.—DC. *Prod.* I. 455.

Cal. truncatus, cinctus involucello 3-phyllo, deciduo. Capsula 5-locularis, loculis septo incompleto semipartitis, basi 4-spermis.—DC. *Prod.* I. 455.

TESPÉSIA CON HOJAS DE ÁLAMO

Hojas esparcidas, con 5 nérvios, acorazonadas, anchas, aguzadas, con 6 glándulas pequeñas, en la parte inferior de la base, enteras y lampiñas. Peciólos del largo de las hojas. Flores axilares, solitarias. Cal. doble: el exterior decíduo, de 3 ho-

juelas pequeñas, aguzadas, fijas en la base del cáliz interior: el interior de figura de campana, mucho mayor que el exterior, con 5 dientes muy poco notables, persistente. Cor. 4 veces más larga que el cáliz, de 5 pétalos carnosos, estriados, sobrepuestos entre sí por las orillas y muy ensanchados por arriba. Estam. en grande número, colocados al rededor y á lo largo de una columna. Filam. largos. Anteras se acercan á la figura de media luna. Estilo uno, muy grueso. Estigma hendido en 5 partes retorcidas en espira. Cajilla deprimida, de 5 lados, con 5 aposentos, y en cada uno unas 5 semillas aovadas, fijas por piececitos propios al eje central de la cajilla. Semillas sin lana.—DC. *ibid.*

T. *Boboy gubat.*

V. Apénd. Gener.: Malváceas.

Este árbol conocido de los indios con el nombre de *Boboy gubat* (Bombasí de bosque,) se eleva hasta hacerse de segundo órden. Sus hojas son de un palmo de largo. El fruto es menor que una avellana, y las flores grandes. La madera es muy pesada y dura.—Flor. en Febrero y Agosto.

THESPESIA POPULNEA

Folia sparsa, 5-nervia, cordato-lato-acuminata, subtùs basi minutè 6-glandulosa, integra et glabra. Petioli folia æquantes. Flores axillares, solitarii. Cal. duplex: exterior deciduus, minutè et acutè 3-phyllus, interiorisque basi insertus: interior campanulatus, exteriore multò major, obscurè 5-dentatus, persistens. Petala 5, calycem quatèr superantia, carnosa, striata, margine superposita, supernè valdè dilatata. Stam. numerosa, columnæ circùm et longitudinalitèr inserta, filam. longis. Anth. sublunulatæ. Styl. 1, valdè grossus. Stigm. 5-partitum, partibus in spiram contortis. Capsula depressa, 5-angulata, 5-locularis. Semina in quoque loculo ad 5, ovata, nuda, pedicello proprio capsulæ axi centrali inserta.—DC. *ibid.*

T. *Boboy gubat.*

Vid. Append. Gener.: Malvaceæ.

Arbor secundæ magnitudinis, foliis palmaribus, floribus magnis, ligno gravi et duro, nota.—Flor. Feb. et Aug.

TESPESIA COMO LOBADA

Hojas acorazonadas, aovadas, enteras, con pelo corto, algun otro lóbulo obtuso y con una glándula en el nérvio del medio léjos de la base, y con manojos de pelitos en los nérvios. Peciólos cortos. Flores solitarias, con los piececitos largos. Cal. doble: el de afuera menor, con 3 hojuelas muy pequeñas, fijas en el vientre del otro cáliz superior que es mucho mayor y tiene 5 dientes. Cor. de 5 pétalos, mayores que el cáliz. Estam. unos 7 ú 8. Filam.: los unos simples, y la mayor parte ramosos, fijos en el extremo de un tubo corto que rodea y sobrepuja al gérmen y está dotado de unos 5 dientes en el borde, los cuales llevan los estambres por su parte exterior. Ant. ya ovales, ya de figura de riñon, con las orillas anteríferas. Estilo grueso. Estigmas 4. Cagilla oval, puntiaguda, con 4 valvas y otros tantos aposentos y en cada uno unas 5 semillas arriñonadas.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Malváceas.

Arbolito desconocido, de la altura de un hombre, con las hojas tan anchas como la palma de la mano, y de flores pajizas. El fruto es del tamaño de una bellota. En Mandalóyon.

THESPESIA sublobata

Folia cordato-ovata, integra, brevitèr pilosa, obtusè sublobata, nervo medio longè a basi 1-glanduloso, nervis glomeratìm pilosiusculis. Petioli breves. Flores solitarii, longè pedunculati. Cal. duplex: exterior minor, minutissimè 3-foliolatus, foliolis insertis ventri calycis interioris multò majoris et 5-dentati. Petala 5, calycem superantia. Stam. 7-8; filam. aliis simplicibus, alteris pluribus ramosis, tubi brevis ovarium cingentis et superantis, 5 dentibus externè staminiferis margine instructi, apici insertis. Anth. nunc ovales, nunc reniformes. Styl. crassus. Stigm. 4. Capsula ovalis, acuminata, 4-valvis, 4-locularis. Semina in quoque loculo pauci-pluri-5, nephroïdea.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Malvaceæ.

Frutex hominis altitudine in Mandalóyon, foliis palmum latis, floribus luteis, fructu glandis magnitudine, ignotus.

TESPESIA banálo

Hojas esparcidas, acorazonadas, aguzadas, enteras y lampiñas, (tan largas como anchas), de 7 nérvios, sin glándulas ni grietas en las venas. Peciólos largos, con 3 ó 5 grietas en el extremo. Flores axilares, solitarias. Pedúnculos muy largos. Cal., cor., estam. y estigmas, como en el *Hibiscus populneus*. Cajilla oval, puntiaguda por los 2 extremos y más gruesa en el medio, con 5 lados, otros tantos aposentos y en cada uno 2, ó más, semillas lampiñas. Llámase *Banáro* en Pangasinan, en Parañaque *Banálo* y en Cebú *Banágo*.

V. Apénd. Gener.: Malváceas.

Arbolitos de unas seis, ú ocho, varas de altura. Se hacen cajas de escopeta de su madera. El jugo del fruto verde, es de un pajizo muy agradable y bastante semejante á la *Guta gamba*.

En las playas de Zambales he visto otros árboles semejantes á estos; pero con una glándula oscura en la vena del medio por debajo y en la reunion de los nérvios un hoyito entre cada uno. En lo demás, como el anterior.

THESPESIA banalo

Folia sparsa, cordato-acuminata, integra, glabra, tam longa quam lata, 7-nervia, venis eglandulosis erimosisque. Petioli longi apice 3-5-rimosi. Flores axillares, solitarii, longissimè pedunculati. Cal., cor., stam., stigmata ut in *H. populneo*. Capsula ovalis, utrinque acuminata, medio crassior, 5-angula, 5-locularis. Semina in quoque loculo 2-plura, glabra. Ad Pangasinan, *Banáro*; ad Parañaque, *Banálo*; ad Cebú, *Banágo* nuncupatur.

Vid. Append. Gener.: Malvaceæ.

Arbuscula 3-4-orgyalis.

Vidi apud Zambales arbusculas huic similes, sed foliorum nervo medio paginæ inferioris 1-glanduloso, et nervis omnibus basi 1-foveolatis. Cætera, ut in præcedente specie.

SIDA

CAL. simple, persistente, medio hendido en 5 partes. Estílos en mucho número, ó uno solo dividido en muchas partes. Cajillas más de 4, dispuestas en círculo: cada una con un aposento y en él una hasta 3 semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 1041.

CAL. simplex, persistens, sub-5-fidus. Styl. numerosi, aut 1 multifidus. Capsulæ pluri-4, verticillatæ, 1-loculares, 1-3-spermæ.—LINN. *Syst. Veg.* 1041.

SÍDA DE ÍNDIAS

RAIZ central con muchas raicillas laterales. Tallo derecho, con muchas ramas sembradas de pelillos blandos. Hojas acorazonadas, angulosas, obtusas y desigualmente aserradas, suaves, blandas, blanquecinas por la parte inferior, y con 9 nérvios notables. Pecíolos más largos que las hojas, con 2 estípulas revueltas hácia abajo, en la base. Flores axilares, solitarias. Pedúnculos largos, con nudo cerca del extremo, por el que se doblan hácia dentro. Cal. como en la descripcion del género. Cor. de 5 pétalos, con una pequeña escotadura en la parte superior. Estam. en mucho número. Estílos tambien numerosos. Tanto unos como otros, salen del extremo de una columnita muy corta y se revuelven despues hácia todos los lados formando una borla. Fruto mucho más alto que el cáliz, de 11 hasta 20 cajillas, anchas y comprimidas, peludas, pegadas unas con otras hácia el centro, por los costados; y cada una con 2 ó 3 semillas acorazonadas y comprimidas.—LINN. *ibid.*

T. *Cuacuacohan.*—*Guiling-guilingan.*—V. *Tabing.*—*Malis.*—*Dalúpang.*—*Pilis.*—*Málvas de castilla.*

V. Apénd. Gener.: MALVÁCEAS.

Esta planta se eleva á la altura de una braza. Algunos indios la llaman *Málva de castilla,* y la emplean en cocimiento para las lavativas y para lo demás que se dijo hablando de la *Urena*; aunque muchos no la conocen, excepto en Manila. Los corolas son amarillas. Sus flores se abren á la una de la tarde.—Flor. en Setiembre.

SIDA INDICA

RADIX centralis, radiculis pluribus lateralibus instructa. Caulis erectus, pluriramosus, ramis mollitèr pilosiusculis. Folia cordata, angulosa, obtusa, inæqualitèr serrata, suavia, mollia, prominulè 9-nervia, paginâ inferiori albicantia. Petioli foliis longiores, basi reflexè bistipulati. Flores axillares, solitarii. Pedunculi longi, ad apicem geniculati ibique introcurvi. Cal. genericus. Petala 5, apice minutè emarginata. Stam. numerosa. Styl. numerosi. Utraque columnæ valdè brevis apici inserta penicillum efformantia. Fructus calycem valdè superans, 11-20-capsularis; capsulis latis, compressis, pilosis, centro lateralitèr adnatis, 2-3spermis. Semina cordato-compressa.—LINN. *ibid.*

T. *Cuacuacohan*.—*Guiling-guilingan*.—V. *Tabing*.—*Malis*.—*Dalúpang*.—*Pilis*.—*Málvas de castilla*.

Vid. Append. Gener.: Malvaceæ.

Planta frutescens, orgyalis, floribus luteis post meridiem expandentibus. Adhibetur in medicina ut Malvæ succedanea.—Flor. mens. Sept.

SÍDA DE FILIPINAS

Tallo derecho, ramoso. Hojas aovadas al revés, ó como de figura de cuña, otras medio lanceoladas, aserradas desde el medio hasta el ápice, lampiñas. Peciólos cortísimos, doblados en el medio. Flores axilares, solitarias, con un nudo hácia el medio del pedúnculo. Cal. simple, en 5 partes aguzadas. Cor. de 5 pétalos, oblícuamente escotados. Estam. en una especie de globo, en el extremo de una columnita. Estílos mezclados con los estambres, en número de 8 ó más y otras tantas cajillas, reunidas en verticílo, que se separan en la madurez, con una semilla en cada una.—DC. *Prod.* 1. 462.

T. *Escobang bilog*.

V. Apénd. Gener.: Malváceas.

Esta planta, llamada *escoba redonda*, y de tallo leñoso, es conocida de los naturales: no se eleva más que á la altura de un pié ó dos. Sus flores se abren del todo, á las diez y media de la mañana. Úsase de ella como un equivalente de la *málva*.

SIDA PHILIPPICA

Caulis erectus, ramosus. Folia obovata, aut cùneata, aut sublanceolata, a medio ad apicem serrata, glabra; petiolis ad medium flexis, brevissimis. Flores axillares, solitarii; pedunculo ad medium geniculato. Cal. simplex, acutè 5-fidus. Petala 5, obliquè emarginata. Stam. columellæ apice globulum efformantia. Styli staminibus mixti, 8-plures. Capsulæ 8-plures, verticillatæ, monospermæ, maturæ discretæ.—DC. *Prod.* 1. 462.

T. *Escobang bilog*.

Vid. Append. Gener.: Malvaceæ.

Planta lignosa 1-2-pedalis, nota, *Malvæ* succedanea. Flores manè expanduntur prope meridiem.

SÍDA QUE SE HACE ARBUSTO

Tallo derecho, leñoso, ramoso, escabroso, con las ramas tambien derechas. Hojas alternas, escotadas en la base, oblongas, aguzadas, aserradas, y no blanquecínas por abajo, ni tomentosas. Peciólos muy cortos, doblados cerca de la hoja y despues más gruesos, con 2 estípulas en la base. Flores axilares, solitarias, con piececitos 2 veces más largos que los peciólos y con nudo hácia el extremo. Cal. simple, en 5 partes. Cor. de 5 pétalos, oblicuamente escotados. Estam. muchos, en el extremo

de una columna. Ant. globosas. Estílos 5, ó más de 8, mezclados con los estambres. Estigmas globosos. Cajillas tantas como los estílos, en verticílo y con semillas solitarias, con 2 cornezuelos.

Parece variedad de esta especie que cita DC. *Prod.* I. 461

T. V. P. *Uaualisin.—Escobang haba.—Pamalis.—Higot balato.—Mamalis.* —I. *Taquing baca.*

V. Apénd. Gener.: MALVÁCEAS.

Planta de tallo leñoso y escabroso con eminencias, llamada *escoba larga*, y en Ilocos *taquing baca*. Se tiene por célebre en esta provincia, para curar las llagas que cunden, y el cáncro, lavándole con su cocimiento y aplicando las hojas cocidas. Tambien se hacen cuerdas de su corteza. Se eleva á la altura de dos ó cuatro piés. Hiriendo los estambres con una aguja, se mueven, inclinándose hácia adentro con mucha ligereza. Las raices, tallos y hojas de estas llamadas *escobas*, afirman los Autores del país que son muy buen sucedáneo de las hojas de *Sen*.

SIDA FRUTESCENS

CAULIS erectus, lignosus, ramosus, scaber, ramis erectis. Folia alterna, basi emarginata, oblonga, acuminata, serrata, subtùs neque albescentia neque tomentosa. Petioli valdè breves, circa folium flexi, apice incrassati, basi bistipulati. Flores axillares, solitarii; pedunculis petiolum bis superantibus, ad apicem geniculati. Cal. simplex, 5-partitus. Petala 5, obliquè emarginata. Stam. plura, columellæ apici inserta. Anth. globosæ. Styl. 5, aut 8-plures; staminibus intermixti. Stigm. globosa. Capsulæ tot quot styli, monospermæ, birostratæ, verticillum efformantes. Videtur varietas hujus speciei apud DC. *Prod.* I. 461.

T. V. P. *Uaualisin.—Escobang haba.—Pamalis.—Higot balato.—Mamalis.*—I. *Taquing baca.*

Vid. Append. Gener.: MALVACEÆ.

Frutex 2-4-pedalis, fibris optimis, medicinalis.

SÍDA MEDIO ESCOTADA

TALLO leñoso, casi lampiño. Hojas escotadas en la base, ovales, aserradas, enteras y con 3 nérvios en la base, blanquecinas, lampiñas, y las nuevas borrosas por debajo. Peciólos cortísimos. Flores axilares, solitarias, con los pedúnculos largos como las hojas y con un nudo cerca del extremo. Cal. lampiño. Fruto unas 9 semillas, escabrosas y sin picos notables. Parece ser la especie de DC. *Prod.* I. 472.

V. Apénd. Gener.: MALVÁCEAS.

Planta comun, de tres ó cuatro piés.

SIDA SEMICRENATA

CAULIS lignosus, subglaber. Folia basi emarginata, ovalia, serrata, basi 3-nervia, albicantia, glabra, junioribus subtùs tomentosis. Petioli brevissimi. Flores axillares, solitarii. Pedunculi folia æquantes, ad apicem geniculati. Cal. glaber. Carpella 9-pauci-plura, scabra, obscurè rostrata. DC. *Prod.* I. 472, hæc species videtur.

Vid. Append. Gener.: MALVACEÆ.

Planta 3-4-pedalis, frequens.

GORDONIA

CAL. simple, con 5 piezas. Cor. de 5 pétalos, unidos por la base y pegados al tubo de los estambres. Estílo 1. Estigmas 5. Cajilla de 5 ventallas, y 5 aposentos y en cada uno 2 semillas.—DC. *Prod.* 1. 528.

CAL. simplex, 5-phyllus. Petala 5, staminum urceolo subadnata. Styl. 1. Stigm. 5. Capsula 5-locularis, 5-valvis, loculis dispermis.—DC. *Prod.* 1. 528.

GORDONIA DE MUCHAS SEMILLAS

HOJAS lanceoladas, aserradas, casi lampiñas. Peciólos muy cortos. Flores axilares, en panojas de pocas florecitas. Cal. simple, persistente, hendido profundamente en 5 partes aovadas. Cor. de 5 pétalos, aovados con una escotadura en el ápice. Estam. en núm. de 30, poco más ó ménos, reunidos por abajo en un cuerpo que ciñe al gérmen y está fijo en la base de la corola. Filam. la mitad más cortos que esta. Ant. de figura de media luna. Gérmen sentado sobre el cáliz, globoso, comprimido, con canales irregulares. Estílo uno, muy corto. Estigmas 5, largos, derechos. Cajilla con 5 aposentos y en cada uno muchas semillas.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: TERNSTREMIÁCEAS.

Es un arbolito que se hace de la altura de un hombre: muchos Indios no le conocen. No pude observar bien las semillas.

GORDONIA POLYSPERMA

FOLIA lanceolata, serrata, subglabra, brevissimé petiolata. Flores axillares, paniculati, paniculâ pauciflorâ. Cal. simplex, persistens, altè et ovatè 5-partitus. Petala 5, ovata, apici-emarginata. Stam. 30-pauci-plura, urceolo ovarium cingenti, corollæ que basi inserto, infernè adnata, filam. corollâ duplò brevioribus. Anth. lunulatæ. Ovar. calyci sessile, globosum, compressum, irregularitèr canaliculatum. Styl. 1, brevissimus. Stigm. 5, longa, erecta. Capsula 5-locularis, loculis polyspermis.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: TERNSTRŒMIACEÆ.

Frutex hominis altitudine, ferè ignotus. Semina perfectè observare nequivi.

MALVA

Cal. doble: el de afuera, regularmente de 3 piezas. Ocho cajillas, ó en mayor número, dispuestas en rueda, cada una con una semilla, aunque á veces hay muchas. —Linn. *Sist. Veg.* 1052.

Cal. duplex: exteriore communitèr 3-phyllo. Capsulæ 8-plures, rotam efformantes, monospermæ, sæpè etiam polyspermæ.—Linn. *Syst. Veg.* 1052.

MÁLVA DE LUZON

Tallo derecho, con pelos aplicados al mismo. Hojas aovadas, aserradas y pelosas. Peciólos largos en las hojas de abajo, con 2 estípulas en la base. Flores axilares, solitarias, á veces 2, y en el extremo agregadas, con los pedúnculos cortos. Cal. en 5 partes, calzado en la base con otro pequeño de 3 hojuelas lineares. Cor. de 5 pétalos, escotados oblícuamente en el ápice. Estam. en mucho número, en el extremo de una columna. Estílos más de 10, mezclados con los estambres, y otras tantas cajillas, en rueda, de figura de media luna y cada una con 3 cuernecillos en la parte exterior y una semilla acorazonada.

V: Apénd. Gener.: Malváceas.

Esta planta se eleva á la altura de pié y medio hasta tres. Los indios no la conocen. Es comun en los cocales, y en las inmediaciones de las casas, por donde no transita mucha gente. En Manila tambien es muy comun. Sus flores se abren á las dos de la tarde, y se cierran á las cuatro. Esta planta conviene mucho con la especie *coromandeliana* de Linneo; difiere de ella, en el número de las flores: y así la he llamado *luzónica*.

MALVA LUZONICA

Caulis erectus, adpressè pilosus. Folia ovata, serrata, pilosa. Petioli foliorum inferiorum longi, basi bistipulati. Flores axillares, solitarii, sæpè bini, supernè aggregati, brevitèr pedunculati. Cal. 5-partitus, foliolis 3 parvis linearibus basi cinctus. Petala 5, apice obliquè emarginata. Stamina numerosa, columellæ apici inserta. Styl. 10-plures, staminibus intermixti. Capsulæ 10-plures, in orbem dispositæ, lunulatæ, externè 3-corniculatæ, monospermæ. Semen cordatum. Linn. speciei *coromandelliana* valdè affinis; sed florum numero ab illa differt, hinc eam vocavi *luzonicam*.

Vid. Append. Gener.: Malvaceæ.

Planta 1-½-3-pedalis, communissima.

MÁLVA? MOSCADA

Tallo derecho. Hojas alternas, dentadas, con pelo corto, anchas, acorazonadas, con 3 lóbulos, que llegan casi hasta la base, y que se subdividen todavia 2 veces, los laterales en 2 profundos y estos en otros más pequeños y dentados: el lóbulo

del medio se subdivide tambien en otros 9, los de abajo más profundos y estos en otros más pequeños. Peciólos largos, con 2 estípulas lanceoladas en la base.

V. Apénd. Gener.: GERANIÁCEAS.

Planta muy conocida y estimada en Manila, de la altura de dos ó tres piés: su olor, como de rosa, la hace muy apreciable. No he visto jamás sus flores, y no sé si es de este género, y si será indígena del País. Llámanla *Malva rosa*, y parece ser la especie *moschata* de LINN.—Un sujeto inteligente me ha dicho que es especie de *Geranio*.

MALVA? MOSCHATA

CAULIS erectus. Folia alterna, dentata, brevitèr pilosa, lato-cordata, altissimè 3-loba; lobis bis subdivisis; 2 lateralibus altè bilobulatis, lubolis item bifidis dentatisque, lobo medio 9-lobulato, lobulis inferioribus altioribus, iterumque minutiùs sectis. Petioli longi, basi bistipulati, stipulis lanceolatis. *Malva rosa*.

Vid. Append. Gener.: GERANIACEÆ.

Planta 2-3-pedalis, notissima, culta, odore rosaceo. Florem non vidi. Est qui eam putet Geranium. An indigena sit me latet.

ALTHÆA.

CAL. exterior, con seis ó nueve lacinias. Cajillas muchísimas, dispuestas en rueda, con el márgen membranáceo, ó sin márgen.—DC. *Prod.* I. 436.

CAL. cinctus involucello 6-9-fido. Carpella plurima, in orbem disposita, margine membranacea, aut emarginata.—DC. *Prod.* I. 436.

ALTÉA COMO ROSA

TRONCO sin ramas, con elevaciones, y lleno de cerdas reunidas de 2 en 2 ó de 3 en 3. Hojas esparcidas, acorazonadas, con 7 nérvios, 2 veces escotadas, y con cerdas dispuestas en manojos. Peciólos muy largos, con 2 estípulas bífidas. Flores axilares, solitarias, ó de 2 en 2, con los pedúnculos cortísimos. Cal. doble: el exterior menor y en 6 ó 7 partes. El interior en 5 partes. Cor. de 5 pétalos, muy grandes, encarnados. Estam. muchos, en una columna corta. Estílos reunidos en el extremo de la columna, filiformes y en número de unos 27 ó más. Cajillas tantas como los estílos, de figura de riñon, dispuestas en rueda y comprimidas, con las orillas mas gruesas y estrías transversales en ellas y con semillas solitarias.—Se acerca mucho á la especie dicha. DC. *ibid.* 437. Linn. la coloca en el gén. *Alcea*, el cual reunen otros autores con la *Althæa*.

V. Apénd. Gener.: MALVÁCEAS.

Planta de la altura de un hombre, que ví en Bacnotan de Ilocos, y que dijeron habia ido de Manila en donde la llaman *Varitas de David*. Es muy pelosa, con las flores grandes y hermosas. No tiene ramas, ni las hojas tienen ángulos. Las que yo ví estaban en macetas.

ALTHÆA ROSEA

CAULIS ramis orbatus, scaber, setosus, setis binis aut ternis. Folia sparsa, cordata, septem-nervia, bicrenata, fasciculatim setosa. Petioli longissimi, stipulis 2 bifidis aucti. Flores axillares, solitarii, aut bini, brevisimè pedunculati. Cal. duplex: exteriore minore, 6-7-fido: interiore 5-fido. Petala 5, maxima, purpurea. Stam. plura, columnæ brevi inserta. Styl. 27-plures, columnæ apice coaliti, filiformes. Capsulæ tot quot styli, nephroïdeæ, in orbem dispositæ, compressæ, marginibus crassioribus et transversè striatis. Semina solitaria. Valdè accedit huic speciei.—DC. *ibid.* 437. Est *Alcea* Linn. Vulgò, *Varitas de David.*

Vid. Append. Gener.: MALVACEÆ.

Planta hominem alta, culta, quam vidi apud Bacnotan regionis Ilocos, ubi mihi dictum ex Manila procedere.

NAPÆA

CAL. simple, con 5 lacinias. Pétalos 5. Estam. á veces estériles en unas flores y en otras los estílos. Cajillas 10, dispuestas en círculo, medio redondas, y con una semilla cada una.—LINN. *Sist. Veg.* 1050.

CAL. simplex, 5-laciniatus. Petala 5. Stamina aut pistilla sterilia. Capsulæ 10, in orbem dispositæ, subrotundæ, monospermæ.—LINN. *Syst. Veg.* 1050.

NÁPEA ESCABROSA

TALLO derecho, ramoso, con pelos tiesos. Hojas pelosas, palmadas, con 5 ó 7 lóbulos lineares y aserrados. Peciólos doblados hácia abajo y con 2 estípulas largas y alesnadas. Flores en número de 5 ó 6, dentro de un cáliz comun, ó invólucro, de 4 ó 5 hojuelas, con 2 lóbulos y 2 brácteas más en la base. Cal. propio, simple, diáfano, con 3 nérvios y en 5 partes. Estam. fértiles, esparcidos, y fijos hácia el extremo de una columna y en número de unos 12. Ant. triangulares. Estílos unos 10, fértiles, separados en el remate de la columna, con los estigmas pelosos. Fruto 5 cajillas, deprimidas, con una semilla.—LINN. *ibid.*

T. *Lapnis na bolohan* en Parañaque: y tal vez su nombre verdadero es *Anabó.* V. *Vocabul. Tagál.*

V. Apénd. Gener.: MALVÁCEAS.

Esta planta es comun en Ibaan de Batangas, en Parañaque, Malabon, Bigaá y creo que hasta en las Islas Batanes. Se eleva á la altura de seis, ó más piés, y los lóbulos son largos de un jéme, y su ancho de un dedo: las flores blancas. Su corteza es de hebra muy fina y filamentosa, y se hacen excelentes cuerdas de ella, y aun parece que se podria hilar. Por esto en Manila (aunque muy pocos la conocen) se la reputa por semejante al cáñamo. Los indios de las Islas Batanes, hacen unos sacos de tela muy buena que fabrican con una hierba que ellos llaman *Lapnis.*—Flor. en Octubre.

NAPÆA

CAULIS erectus, ramosus, hirtus. Folia pilosa, palmata, 5-7-loba, lobis linearibus et serratis. Petioli deorsùm revoluti, stipulis 2 longis et subulatis aucti. Flores 6-7 aggregati, involucello 4-5-phyllo, foliolis bilobis basi bibracteato. Cal. proprius simplex, diaphanus, 3 nervius, 5-partitus. Stam. fertilia, 12, ad columellæ apicem sparsim inserta. Anth. 3-angulares. Styl. 10-pauci-plures, fertiles, columellæ apice discreti. Stigmata pilosa. Capsulæ 5, depressæ.—LINN. *ibid.*

T. *Lapnis na bolohan* ad Parañaque; sed fortè nomen verum *Anabó.*

Vid. Append. Gener.: MALVACEÆ.

Planta 6-7-pluri-pedalis, floribus albis, pluribus in locis nota. Ad Manilam habetur ut *Cannabis Sativæ* simillima; fibræ enim optimæ pro funibus faciendis, et plantæ habitus illi *Cannabis* aliquantùm similis.—Flor. mens. Oct.

NÁPEA DE HOJAS ANCHAS

TALLO derecho, ramoso, pelierizado. Hojas anchas, con 5 ó 7 lóbulos poco profundos, aserradas y pelosas.—DC. *Prod.* I. 466, coloca á las *Nápeas* con la *Sída.*

V. Apénd. Gener.: MALVÁCEAS.

Planta que crece con la anterior, en Guadalupe. En las flores y fruto en nada se distingue de la otra: y tanto los estambres como los estílos son fértiles.

NAPÆA LATIFOLIA

CAULIS erectus, ramosus, hirtus. Folia lata, sub-5-7-loba, serrata, pilosa.—DC. *Napæas* et *Sidas* jungit.

Vid. Append. Gener.: MALVACEÆ.

Planta in Guadalupe cum præcedente crescens, cum qua flore et fructu convenit.

DIADELPHIA DIANDRIA

AMORPHA

CAL. con 5 dientes. Cor. es un vexílo, aovado y cóncavo, sin álas, ni quilla.—LINN. *Sist. Veg.* 1093: y en la parte práct. en castellano *t.* v. 427.

CAL. 5-dentatus. Coroll. vexillum ovato-concavum, alis carinâque carens.—LINN. *Syst. Veg.* 1093. Ejusdem *Praxis hispan t.* v. 427.

AMORFA? DE UN PIÉ DE ALTURA

TALLO herbáceo, cuadrado. Hojas alternas, sésiles, aovadas. Flores terminales, en espiga, medio amariposadas, sin álas ni estandarte, y solamente con quilla: á no ser que se quiera llamar estandarte á esta. Cal. cubre solamente la parte superior de la flor por la base, y consiste en una escama hendida en 5 partes. Cor. amariposada. Quilla colorida, mucho más larga que el cáliz, cóncava en el extremo donde se ocultan los estambres y el pistílo: más abajo se halla con 10 dientes, y hácia la base con 2 apéndices anchos laterales. Estandarte y álas ninguno. Estam. 2, fijos en el extremo de un tubo membranáceo, pegado por abajo á la corola, abierto en todo su largo, como en las *diadelfas,* y sin dividirse arriba, que sostienen 2 anteras (á veces parecen 4). Gérmen echado, no erguido, estrechado por su medio y ensanchado y redondeado por los 2 extremos coronados con una carrera de dientecillos agudos cada uno. Estílo filiforme, del largo de los estambres. Estigma gruesecito. Cajilla membranácea, como legumbre, pequeñísima, (no llega á tener 2 líneas de largo), como de figura de media luna, fija por su medio en el centro de la flor, que se rompe por arriba, con garganta en su medio y los extremos medio circulares, dotados de una carrera de puntas aguzadas y coloridas cada uno. Semillas, una en cada extremo, casi globosas, separadas por un istmo y fijas en la parte inferior de la cajilla.

V. Apénd. Gener.: POLIGÁLEAS.

Planta de un palmo, poco más, de alto, y flores muy pequeñas, que no es conocida. La ví en Malinta. Todo el aspecto de las flores es de amariposadas, y convienen en parte con el género *Amorpha*, aunque tambien difieren mucho; por lo que esta planta tal vez requeria, se formase un género nuevo.—Flor. en Octubre.

AMORPHA? PEDALIS

Caulis herbaceus, 4-angulus. Folia alterna, sessilia, ovata. Flores terminales, spicati, subpapilionacei, alis vexilloque carentes, carinam tantùm habentes, nisi carina pro vexillo habeatur. Cal. squama 5-fida, floris superiorem partem basi solùm tegens. Cor. papilionacea. Carina colorata, calycem multùm superans, apice concava ibique stamina pistillumque claudens, infra apicem 10-dentata, ad basim appendiculis 2 lateralibus et latis instructa. Vexillum et alæ o. Stam. 2, tubi membranacei, corollæ basi adnati, longitudinalitèr rupti, supernè integri, biantheriferi, (sæpè anth. videntur 4 esse), apici inserta. Ovar. decumbens, haud erectum, medio angustatum, utrimque dilatatum et circinatum, ibique dentibus acutis et 1-seriatis auctum. Styl. filiformis, stamina æquans. Stigm. crassiusculum. Capsula membranacea, leguminiformis, minima, (lineis 2 minor,) sublunulata, floris centro medii-fixa, supernè dehiscens, medio torquata, utrimque subcircularis ibique cuspidibus acuminatis coloratis et 1-seriatis aucta. Semen 1 in utroque apice, subglobosum, isthmo discretum, capsulæque imæ insertum.

Vid. Append. Gener.: Polygaleæ.

Planta palmum vix superans, floribus minimis, ignota. Visa in pago Malinta. *Amorphæ* concordat, et ab eadem in pluribus differt. Fortassè genus novum erit.—Flor. mens. Oct.

DIADELPHIA OCTANDRIA

SECURIDACA

CAL. de 3 hojuelas. Cor. amariposada, con el vexílo de 2 piezas, entre las álas. Legumbre aovada, con un aposento y una semilla terminada con una lengüeta.—LINN. *Sist. Veg.* 1083.

CAL. 3-phyllus. Cor. papilionacea, vexillo diphyllo inter alas. Legumen ovatum, 1-loculare, monospermum, in rostrum linguæforme apice desinens.—LINN. *Syst. Veg.* 1083.

SECURIDACA? COMPLICADA?

TRONCO con los extremos volubles. Hojas alternas, aovadas, enteras, lampiñas por arriba y vellosas por abajo. Peciólos cortísimos, con 2 glándulas en la base. Flores axilares, en panoja laxa. Cal. de 3 hojuelas aovadas y cóncavas, una arriba y 2 abajo. Cor. más de 2 veces más larga que el cáliz, amariposada. Estand. más corto que la quilla, hendido en 2 partes lineares, con los extremos redondeados. Álas medio aovadas, más anchas que el resto de la flor. Quilla un poco más larga que las álas, con muchas escotaduras y pliegues en el extremo. Estam. 8, fijos en un tubo propio, hendido en 8 partes que son los filamentos más cortos que la quilla. Ant. aovadas. Gérmen superior, aovado, comprimido y uno de los lados afilado. Estílo lateral al gérmen, tan largo como los estambres y arqueado. Estigma grueso. Fruto... ¿Será la especie dicha la de DC. *Prod.* 1. 341? Es muy probable que sea de este género.

V. Apénd. Gener.: POLIGÁLEAS.

Arbusto no muy comun en los bosques de Tagálos; pero si en otras partes, su corteza es muy estimada (segun me aseguraron los que vieron conmigo el árbol) por servir de jabon, para lavar la ropa y el cuerpo, que aventaja al de otras cortezas conocidas, y para distinguirla le llaman *Gogo de Visayas*, porque le suelen traer los de estas provincias. Se hace del grueso de una pierna, y sube abrazándose á los árboles por medio de sus extremos; pero no es este el *Gogo Visaya*. V. *Trichilia volubilis.*

SECURIDACA? COMPLICATA?

CAULIS apice circinans. Folia alterna, ovata, integra, suprà glabra, subtùs villosa; petiolis brevissimis, basi biglanduliferis. Flores axillares, laxè paniculati. Sepala 3, ovato-concava: 1 superiore, 2 inferioribus. Cor. papilionacea, calycem plùs bis superans. Vexillum carinâ brevius, in partes 2 lineares apiceque circinatas fissum. Alæ subovatæ, aliis floris partibus latiores. Carina alas subsuperans, apice pluri-emarginata et pluri-plicata. Stam. 8, tubo propio inserta, tubo 8-fido; partibus antheriferis, carinâ brevioribus. Anth. ovatæ. Ovar. superum, ovato-compressum, lateralitèr acutum. Styl. germini lateralis, arcuatus, stamina æquans. Stigm. grossum. Fructus... Num hæc species DC. *Prod.* 1. 341? Videtur probabilius esse hujus generis.

Vid. Append. Gener.: POLYGALEÆ.

Arbuscula femur crassa, altè scandens, *Trichiliæ* usu, in sylvis Luzon parùm, sed in aliis insulis satis frequens.

POLYGALA

CAL. de 5 hojuelas: las 2 mayores, en forma de álas, coloridas antes de la madurez del fruto. Cajilla acorazonada al revés, con 2 aposentos y en cada uno 1 semilla.—LINN. *Sist. Veg.* 1081.

CAL. 5-phyllus: foliolis 2 majoribus, alæformibus, fructu inmaturo coloratis. Capsula obcordata, bilocularis, loculis monospermis.—LINN. *Syst. Veg.* 1081.

POLÍGALA DE MOMPELLER

TALLO derecho, rollizo, ramoso. Hojas esparcidas, casi sésiles, estrechas, lanceoladas, con las orillas revueltas hácia abajo, enteras, lampiñas y con estilete en el ápice. Flores ya opuestas á las hojas, ya distantes de las axílas, en racimos simples, de 3 ó 4 florecitas. Cal. de 5 hojuelas: las 3 muy pequeñas, una á un lado y 2 al opuesto; las 2 restantes laterales, del mismo color, oblícuamente aovadas y aguzadas. Cor. amariposada. Estam. de 2 piezas, medio ovales y fijas por uñuelas en el tubo de la quilla. Álas ninguna, á no ser las 2 hojuelas laterales del cáliz. Quilla entera que remata, por su parte extrema y exterior, en un pincel hendido por arriba, y terminada con 8 filamentos que son los de los estambres. Ant. larguítas y pequeñas. Gérmen comprimido, de figura de corazon. Estílo largo. Estigma grueso, aguzado y encorvado. Cajilla comprimida, de figura de corazon al revés, con un surco, un tabique, 2 aposentos y en cada uno una semilla.—LINN. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: POLIGÁLEAS.

Planta desconocida de los indios que he visto en Mandalóyon, de la altura de un palmo y con pocas ramas: sus hojas son de una pulgada de largo: la raiz tiene buen olor y lastíma un poco la lengua. La cajilla es poco mayor que una lenteja. Se acerca á la especie dicha. Debe notarse que la raiz de la *Polygala Senega*, llamada vulgarmente *Seneka*, es eficacísima en la gota y reumatismo: para lo cual basta cocer tres drácmas de la raiz en dos azumbres de agua, y se toman un par de cucharadas cada hora. Como esta de que trato es congénero suyo, no seria fuera del caso hacer experimentos con ella —Flor. en Julio.

POLYGALA MONSPELIACA

CAULIS erectus, tereti-ramosus. Folia sparsa, subsessilia, coarctato-lanceolata, margine revoluta, integra, glabra, apici-mucronata. Flores nunc foliis oppositi, nunc ab axillis remoti, simplicitèr racemosi, racemis 3-4-floris. Sepala 5: tribus minimis, 1 inde et 2 illinc oppositis: alteris 2 lateralibus, concoloris, obliquè ovatis, acuminatis. Vexillum bipartitum, partibus subovalibus unguiculatis, carinæ tubo insertis. Alæ 0; nisi ita appellentur calycis sepala 2 lateralia. Carina integra, extùs apice desinens in penicillum apice fissum in 8 staminum filamenta. Anth. longiusculæ, parvulæ. Ovar. cordato-compressum. Styl. longus. Stigm. crassum, acuminatum, incurvum. Capsula compressa, obcordata, 1-sulcata, 1-septa, bilocularis, loculis monospermis.—LINN. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: POLYGALEÆ.

Planta palmaris, parùm ramosa, foliis uncialibus, capsulâ lenticulari, ignota. Radix odorata.—Flor. mens. Jul.

DIADELPHIA DECANDRIA

DALEA

CAL. con 5 dientes, ó lacinias, á veces glanduloso. Álas y quilla fijas en el tubo estaminífero. Estand. corto y libre. Estam. 10, monadelfos. Legum. aovada, más corta que el cáliz, y con una semilla.—DC. *Prod.* II. 244.

CAL. 5-fidus aut 5-dentatus, interdùm glandulosus. Alæ et carina tubo staminco adnatæ. Vexillum breve, liberum. Stam. 10, monadelpha. Legumen ovatum, 1-spermum, calyce brevius. DC.—*Prod.* II. 244.

DALEA COMO ALOPÉCURO

HOJAS alternas ú opuestas, aladas con impar. Hojuelas en mucho número, lineares y con muchas glandulillas. Flores en cabezuela, cónica, apretada: cada florecita con una escama glandulosa. Cal. en 5 partes, lanceoladas, pelosas por fuera y glandulosas por dentro. Cor. de 5 pétalos, ovales. Estand. fijo en una uñuela muy larga, en la base del tubo estaminífero: las álas y la quilla que es de 2 piezas, en el extremo de dicho tubo y en el orígen de los filamentos, fijas por uñuelas cortísimas. Estam. 9 ó 10. Filam. encorvados de varios modos y en el extremo del tubo, que posee una abertura longitudinal, por la parte que mira al vexilo. Legum. pequeñísima, cortada oblícuamente en el remate, con una semilla arriñonada, irregular, y por un extremo en forma de pico: á veces hay otra semilla que regularmente aborta.—DC. *ibid.*

T. *Durang parang.—Camangi.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Esta planta, leñosa y muy poblada de ramas, tiene un olor confuso de ruda, y crece á la altura de dos piés. Las hojas tienen unas tres líneas de largo, y de ancho una. Es conocida de los indios, y muy comun en Angat y entre Lipa y Tanauan. Se sirven de ella para hacer escobas. Las flores secas huelen á limon. El *vexilo* es blanco y persistente: los otros pétalos violados y se caen con mucha facilidad. Por esto la coloqué erradamente en la *Amorpha*.—Flor. en Enero.

DALEA ALOPECUROÏDES

FOLIA alterna aut opposita, impari-pinnata, foliolis plurijugis, linearibus, pluri-glandulosis. Flores conico-imbricato-capitati: quoque flore 1-squamoso-glanduloso. Cal. 5-partitus; partibus lanceolatis, extùs pilosis, intùs glandulosis. Petala 5, ovalia. Vexillum unguiculo

longissimo tubi staminei basi insertum. Alæ et carina bifida brevissimè unguiculatæ, staminei tubi apici et filamentorum basi insertæ. Stam. 9-10; filamentis diversimodè incurvis, staminiferi tubi longitudinalitèr et vexillo oppositè dehiscentis apici insertis. Legumen minimum, apice obliquè truncatum, 1-2-spermum, semine 1 sæpè abortiente. Semen nephroïdeum, apice rostratum.—DC. *ibid.*

T. *Durang parang.—Camangi.*

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Planta lignosa, valdè ramosa, bipedalis, odore subrutaceo, apud Angat et inter Lipa et Tanauan communissima. Vexillum album et persistens; cætera petala violacea, facilè decidua. Flores marcidi citrum redolent.—Flor. mens. Jan.

GALEDUPA

CAL. de figura de jarrito, truncado oblícuamente y entero (con 5 dientes DC.) Pétalos con uñuelas. Legum. elíptica, como de figura de hoz, plana y aguzada. Semillas 1 ó 2, de figura de riñon, comprimidas. Es la *Pongamia* de DC. *Vol.* II. 416.—JUSS. *Gén. pl.* 363.

SEPALA in calycem cyathiformem 5-dentatum, obliquè truncatum, concreta. Petala 5 unguiculata. DC. Legumen ellipticum, subfalcatum, plano-acuminatum. Semina 1-2, reniformia, compressa. —JUSS. *Gen. pl.* 363 Est *Pongamia* DC. II. 416.

GALEDUPA PUNGAM

HOJAS opuestas, á veces alternas, aladas con impar. Hojuelas 7 ú 8 pares, aovadas, lanceoladas, lampiñas y blanquecinas. Flores en racimos. Cal. tieso, de figura de taza, con 5 dientes pequeñísimos, 2 arriba y 3 abajo. Cor. amariposada. Estand. mayor que los otros pétalos, revuelto hácia atrás, con 2 eminencias gruesas y transversales debajo. Álas extendidas horizontalmente. Quilla muy abierta por abajo. Estam. 1 y 9. Estigma globoso y sin vello. Legum. con piececito, y sobre este un hoyo en la sutura superior, larga, coriácea, plana, medio lanceolada y ensanchada en el extremo, algunas veces con senos en las orillas, y con muchas semillas comprimidas, ovales, separadas por istmos. La legumbre, despedidas las semillas, se revuelve un poco en espira. Es muy manifiesto el hoyo en la base del fruto, y en los más tiernos se conoce mejor.—LINN. *Sist. Veg.* 1086.

T. *Madrecacao.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Árbol conocido en todas las Islas, y que se eleva á la altura de ocho ó más varas. Creo que no es indígena del país. Su madera es muy recia, y metida en tierra, dura tanto como el molave, con tal que se corte antes que florezca el árbol. Con el ramaje se emborracha el pescado. Las semillas son de color de canela, y las flores de un ligero color de rosa.—Flor. en Marzo.

GALEDUPA PUNGAM

FOLIA opposita, sæpè alterna, impari-pinnata, foliolis 7-8-jugis, ovatis, lanceolatis, integris, glabris. Flores racemosi. Cal. rigidus, cyathiformis, minutissimè 5-dentatus, dentibus 2 superis et 3 inferis. Cor. papilionacea. Vexillum petalis aliis majus, retrocurvum, protube-

rantiis 2 crassis et transversis infernè instructum. Alæ horizontalitèr expansæ. Carina infrà valdè scissa. Stam. 1 et 9. Stigm. globosum, glabrum. Legumen pedicellatum, pedicelli apice et superiore suturâ 1-foveolatum, longum, coriaceum, sublanceolatum, planum, apici-dilatatum, sæpè margine sinuatum, polyspermum, semine ejecto subspirale. Semina compressa, ovalia, isthmis discreta.—LINN. *Syst. Veg.* 1086.

T. *Madrecacao.*

Vid. Append. Gener. : LEGUMINOSÆ.

Arbor 24-pluri-pedalis, ligno duro, flore subrosaceo, semine cinnamomeo. Ubique nota, sed videtur exotica.—Flor. mens. Mart.

GALEDUPA MANCHADA

HOJAS opuestas, aladas con impar. Hojuelas unos 3 pares, aovadas, lanceoladas, enteras, lampiñas y membranáceas. Flores en racimos. Cal. de figura de campana, con 5 dientecillos apénas visibles. Cor. amariposada, con los pétalos iguales y con uñuelas. Estand. con 2 callos colocados al través en la base. Estam. 1 y 9. Estigma gruesecito. Legum. con un hoyo oblongo en la base, el cual falta á veces.

Especie nueva.

T. *Balicbalic.—Balocbaloc.*

V. Apénd. Gener. : LEGUMINOSAS.

Arbol que he visto en Tondo y Parañaque. Las flores son un poco jaspeadas, y por esto le puse el nombre de arriba. Es el *Madrecacao* indígena del país, y su altura es de tres brazas.—Flor. en Octubre.

GALEDUPA MACULATA

FOLIA opposita, impari-pinnata; foliolis sæpè 3-jugis, ovatis, lanceolatis, integris, glabris, membranaceis. Flores racemosi. Cal. campanulatus, obscurè 5-denticulatus. Cor. papilionacea. Petala æqualia, unguiculata. Vexillum basi transversè bicallosum. Stam. 1 et 9. Stigm. grossiusculum. Legumen sæpè basi oblongè 1-foveolatum.

Species nova.

T. *Balicbalic.—Balocbaloc.*

Vid. Append. Gener. : LEGUMINOSÆ.

Arbor 3-orgyalis, indigena, flore variegato unde specificum nomen sumpsi. Visa apud Tondo et Parañaque.—Flor. mens. Oct.

GALEDUPA QUE SE HACE ARBUSTO

HOJAS opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de 6 ó 7 pares, aovadas, alargadas, con una escotadura en el ápice y algo vellosas. Peciólos cortísimos, con 2 estípulas muy pequeñas en la base de cada par. Flores en racimos. Cal. cortado oblícuamente y casi entero. Estand. mayor que los otros pétalos, con 2 callos transversales en la base y con uñuela corta. Álas y quilla con uñuelas largas;

y está abierta por arriba y por abajo. Estam. 10, unidos. Ant. iguales. Legum. como de figura de sable, que se vá adelgazando en el extremo, comprimida y con 2 ó 3 semillas.

Especie nueva.

T. *Malasaga.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Arbustito no muy conocido, que se echa sobre los árboles. Sus hojas son de una pulgada de largo, y las legumbres aun más cortas: las flores son blancas.—Flor. en Junio.

GALEDUPA FRUTESCENS

FOLIA opposita, impari-pinnata; foliolis 6-7-jugis, ovatis, elongatis, apici-emarginatis, subvillosis. Petioli brevissimi, bini basi minutissimè bistipulati. Flores racemosi. Cal. obliquè truncatus, subinteger. Vexillum petalis aliis majus, brevitèr unguiculatum, basi transversè bicallosum. Alæ et carina longè unguiculatæ. Carina utrinque scissa. Stam. 10, monadelpha. Anth. æquales. Legumen subensatum, apice attenuatum, compressum, 2-3-spermum.

Species nova.

T. *Malasaga.*

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Frutex scandens, flore albo, foliis uncialibus, legumine vix unciali. Parùm notus.—Flor. mens. Jun.

PTEROCARPUS

CAL. con 5 dientes. Cajilla á manera de hoz, foliácea, con venas y con algunas semillas solitarias.—LINN. *Sist. Veg.* 1086.

CAL. 5-dentatus. Capsula falcata, foliacea, venosa, seminibus nonnullis solitariis.—LINN. *Syst. Veg.* 1086.

PTEROCARPO PÁLIDO

HOJAS opuestas (á veces alternas) aladas con impar. Hojuelas aovadas, aguzadas, enteras, lampiñas y algo tiesas. Flores en panoja. Pedúnculo propio largo. Cal. con 5 dientes: 2 arriba y 3 abajo. Corola amariposada, 2 veces más larga que el cáliz. Estand. ancho, del largo de las álas, y que termina en una uñuela. Álas fijas abajo, cada una por un hilo. Quilla linear, escotada por arriba, y abajo con 2 lóbulos de donde salen 2 hilos por los que está fija. Estam. 10, que forman un tubo, con 2 hendiduras longitudinales, opuestas: la una llega hasta la base, la otra no llega tan abajo: cada parte del tubo se divide en 5 filamentos iguales. Estilo tan largo como los estambres. Estigma simple alesnado. Legum. membranácea, casi circular, con venas, muy comprimida, con un ála muy ancha que rodea toda la orilla, y con 4 ó más semillas separadas por istmos.—Parece variedad del siguiente árbol.

T. *Asana.*—C. V. *Naga.*—P. *Daitanag.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Este árbol llamado *Naga* y *Asana*, es del género *Pterocarpus* y se hace de primer órden. Es conocido en todas las Islas. Su madera, cuya color es como de canela, se usa mucho para mesas, sillas y otros muebles. Además ha sido siempre muy célebre por su acreditada virtud, para expeler las arenas de la vejiga. Sus astillas echadas en agua, la comunican un color azulado, que bebida ha sido utilísima para algunos sujetos que adolecian de aquella enfermedad: por tanto llaman al árbol *Palo nefrítico*. Los frutos son tan delgados, que á primera vista parecen unas simples hojas.—Flor. en Marzo.

PTEROCARPUS PALLIDUS

FOLIA opposita (interdùm alterna) impari-pinnata; foliolis ovato-acuminatis, integris, glabris, subrigidis. Flores paniculati, pedunculo propio longo. Cal. 5-dentatus: 2 dentibus superis et 3 inferis. Cor. papilionacea, calycem bis superans. Vexillum latum, alas æquans, unguiculatum. Alæ infernè insertæ filo. Carina linearis, apice emarginata, basi biloba, ubi fili 2 quibus inserta. Stam. 10, tubum efformantia oppositè et longitudinalitèr fissum; fissurâ 1 usque ad basim et alterâ circa basim se porrigentibus. Singula tubi pars in filam. 5 æqualia divisa. Styl. stam. æquans. Stigm. simplex, subulatum. Legumen membranaceum, subcirculare, venosum, valdè compressum, alâ latissimâ in margine circumcinctum, 4-plurispermum. Semina isthmis separata. Sequentis speciei varietas videtur.

T. *Asana*.—C. V. *Naga*.—P. *Daitanag*.

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Arbor primi ordinis, ubique nota, ligno cinnamomeo et utilissimo, fructu gracillimo et, primo aspectu, folium mentiente.—Flor. mens. Mart.

PTEROCARPO SANDALINO

HOJAS alternas, aladas con impar. Hojuelas lanceoladas, aovadas, aguzadas con una escotadura y un estilete en el ápice, lampiñas y tiesecitas. Flores en racimos compuestos. Cal. de figura de campana, con 5 dientes: los 2 mayores arriba. Cor. como en la especie *Asana*. Estam. 10, formando un tubo, con 2 incisiones opuestas, la de arriba no llega á la base: cada parte del tubo, termina en 5 filamentos, el uno de la una parte, separado de los 4 casi hasta la base. Gérmen peloso. Legum. casi circular, muy comprimida, con venas y un ála membranácea muy ancha, con 2 ó 3 aposentos y en cada uno una semilla arriñonada.—LINN. *ibid.* DC. *Prod.* II. 419.—*Salacroux t.* IV. 320.

T. *Nárra*.—*Naga*.—P. *Apalit*.—*Daitanag*.—V. *Sanqué?*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Este árbol se hace de primer órden, y es comun en muchas partes, menos en los bosques de Batangas, pero si en los de Mindoro que están muy inmediatos. El color de la madera es encarnado, y se estima mucho para mesas y otras obras, por conservar siempre su buen color. Las raices y cortezas de la *nárra*, dán un color encarnado muy bello, hirviéndolas con espíritu de vino despues de bien machacadas. Tienen tambien el olor muy agradable: dá una goma abundante, encarnada, que es una verdadera sangre de drago, usada igualmente que la del *asana*, para curar las aftas. Desde tiempos antiguos, es reputada la *nárra* en Filipinas, por especie, ó equivalente, del *sándalo*; y en efecto es el *sándalo rojo*, segun DC., y el *palo rosa* segun *Salacroux*. Su infusion hace el agua azúl, como el *asana*; pero tarda más en comunicar el color: esta agua se usa en bebida como la del *asana*, para los males de la vejiga.—Flor. en Marzo, en Mindoro de donde me trajeron las flores.

PTEROCARPUS SANTALINUS

Folia alterna, impari-pinnata; foliolis lanceolato-ovatis, acuminatis, apice emarginato-mucronulatis, glabris, rigidiusculis. Flores racemoso-compositi. Cal. campanulatus, 5-dentatus: 2 dentibus majoribus, superioribus. Cor. spec. præcedentis. Stam. 10, tubum efformantia oppositè fissum, fissurâ superâ suprabasilari. Quæque pars tubi filamentis 5 terminata, 1 filamento 1 partis ab aliis usque ad basin discreto. Ovar. pilosum. Legumen subcirculare, valdè compressum, venosum, alâ membranaceâ et latissimâ per totum marginem auctum, 2-3-loculare. Semen in quoque loculo 1, reniforme.—Linn. *ibid.* DC. *Prod.* ii. 419.—*Lignum roseum Salacruxii* iv. 320.

T. *Nárra.—Naga.*—P. *Apalit.—Daitanag.*—V. *Sanqué?*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor primæ magnitudinis, in sylvis plurimorum locorum præter Batangas frequens. Lignum ad ædificandum etc. utile, rubrum. Hæc et præcedens species resinam fundunt rubram et medicinalem. In insula Mindoro, unde flores accepi, floret Mart.

PTEROCARPO QUE SE HACE ARBUSTO

Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de 2 ó 3 pares, aovadas, alargadas, aguzadas sin escotadura en el ápice, tiesas, enteras y lampiñas. Flores en racímos umbelados. Cada umbelita con 3 flores. Cal. cilíndrico, algo ensanchado por arriba, truncado oblícuamente, con 5 dientes obtusos, 2 arriba y 3 abajo. Cor. amariposada, 3 veces más larga que el cáliz. Estand. cubre á la flor, escotado por arriba. Álas pegadas á la quilla, hácia su medio. Todas las partes de la corola, terminan por abajo en uñuelas. Estam. 10 en número, unidos todos en un tubo. Estílo algo más largo que los estambres. Estigma bífido. Legum. de figura medio circular, muy comprimida, llena de venillas, y con un ála en unas partes más ancha y en otras más angosta que dá vuelta á las 2 suturas y dentro una semilla arriñonada que llena todo el hueco. ¿Acaso la especie *peltaria* de DC. *Prod.* ii. 419?

T. *Sila sila.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Este arbusto, cuyas hojas son de tres ó cuatro pulgadas de largo, sube echándose sobre los árboles inmediatos. Se hace su tronco tan grande como el brazo. Usan sus ramas, así como las de otros muchas arbustos, para atar. El olor de la madera de esta especie, no es notable. Por las hojas, flores y fruto, es fácil conocerle en los bosques. No destila resina alguna encarnada.—Flor. en Julio.

PTEROCARPUS FRUTESCENS

Folia opposita, impari-pinnata; foliolis 2-3-jugis, ovato-elongatis, acuminatis, rigidis, integris, glabris. Flores racemoso-umbellati. Umbellulæ 3-floræ. Cal. cylindricus, supernè subdilatatus, obliquè truncatus, obtusè 5-dentatus: 2 dentibus superis et 3 inferis. Cor. papilionacea, calycem tèr superans. Vexillum florem tegens, apici-emarginatum. Alæ ad medium cum carina connatæ. Petala omnia basi unguiculata. Stam. 10, tubum efformantia. Styl. stamina subsuperans. Stigm. bifidum. Legumen subcirculare, valdè compressum, venulosum, alâ inæquali in margine circumcinctum, saturatè 1-spermum. Semen reniforme. Num species *peltaria*, DC. *Prod.* ii. 419?

T. *Sila sila.*
Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Frutex scandens, brachium crassus, foliis 3-4-uncialibus, ligno inodoro haud gummifero.—Flor. mens. Jul.

PTEROCARPO DIADELFO

Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas escotadas en la base y en el ápice, aovadas, aguzadas, enteras y lampiñas. Estam: el décimo separado. Legum. oval, con un ála, como en la especie anterior, y con 2 ó 3 semillas. ¿Acaso la especie *flavus* de DC. *ibid*?

T. *Sila sila.*
V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Este arbusto se hace tan grande como el de que hablé antes. Tampoco tiene olor notable.—Flor. en Junio.

PTEROCARPUS DIADELPHUS

FOLIA opposita, impari-pinnata; foliolis apice et basi emarginatis, ovato-acuminatis; integris, glabris. Stam. 1 et 9. Legumen ovale, alâ circumcinctum, sicut in specie præcedente, 2-3-spermum. Num DC. spec *flavus. ibid*?

T. *Sila sila.*
Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Frutex præcedenti magnitudine æqualis, inodorus.—Flor. mens. Jun.

AMERIMNUM

CAL. bilabiado. Legum. comprimida, á manera de hoja, con 2 ventallas y que se abre. Semillas pocas, solitarias.—LINN. *Sist. Veg.* 1087.

CAL. bilabiatus. Legumen compressum, phyllymorphum, bivalve, dehiscens. Semina solitaria, pauca.—LINN. *Syst. Veg.* 1087.

AMERIMNO COMO MIMOSA

Hojas alternas, aladas con impar. Hojuelas en número de 7 ó más pares, ovales, ó lineares, obtusas. Flores muy pequeñas, cabizbajas, en panoja. Cada florecita con su bráctea ancha, y otras 2 lineares en la base del cáliz. Cal. peloso; bilabiado, en 5 partes: la una biloba en un lado, y las 3 más estrechas en el opuesto. Cor. menor que el cáliz, de 4 pétalos, amariposada, irregular. Estand. corto, que rodea casi todo el receptáculo. Álas cubiertas con los lados del estandarte, ovales, redondeadas y largas como aquel. Quilla un poco más corta que las álas, abierta por abajo y escotada en el extremo. Estam. 5 y 5, como en el *Pterocarpus san-*

talinus. Las divisiones del remate del tubo estaminífero que está hendido hasta abajo en 2 partes, forman 5 filamentos á cada lado. Ant. encarnadas, globosas, gruesas. Estilo cortísimo, peloso. Estigma globoso. Legum. con piececito y con venillas, que no se abre? redonda y que se acerca un poco á la figura de cuchillo, muy delgada, con una elevacion en el medio, y la orilla membranácea, con una semilla muy comprimida, de figura de riñon, y rara vez con principios de otra, separada de la primera.

Especie nueva.

T. *Macápil*.

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Arbolitos que se hallan en Tala, de la altura de un hombre. Las flores son menores que un grano de anís, y el fruto no parece que se abre. No sé si los Indios hacen uso de él.—Flor. en Junio.

AMERIMNUM MIMOSELLA

FOLIA alterna, impari-pinnata: foliolis 7-pluri-jugis, ovalibus, aut linearibus, obtusis. Flores minutissimi, nutantes, paniculati. Unusquisque floscellus bracteâ 1 latâ et 2 linearibus calycis basi auctus. Cal. pilosus, bilabiatus, 5-partitus: parte 1 bilobâ, 3 aliis strictis lateralitèr oppositâ. Cor. calyce minor, 4-petala, papilionacea, irregularis. Vexillum breve, receptaculum subcircumdans. Alæ vexilli lateribus tectæ, ovali-circinatæ, vexillum æquantes. Carina alis subbrevior, basi scissa, apici-emarginata. Stam. 10, quina ut in *Pterocarpo Santalino*. Tubus stamineus bifissus, fissuris in filamenta 5 singulis divisis. Anth. purpureæ, globosæ, crassæ. Styl. brevissimus, pilosus. Stigm. globosum. Legumen stipitatum, venulosum, indehiscens? rotundum, sub-cultratum, tenuissimum, medio prominulum, margine membranaceum, monospermum. Semen valdè compressum, reniforme. Raró videtur etiam alterum semen rudimentarium.

Species nova.

T. *Macápil*.

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Frutex hominem altus in Tala, flore minimo.—Flor. mens. Jun.

ERYTHRINA

ESTAND. larguísimo y lanceolado. Álas y quilla cortísimas. Cal. escotado arriba. Legum. con elevaciones.—*Palau. trad.* de LINN. *t.* v. 385.

VEXILLUM longissimum, lanceolatum. Alæ et carina brevissimæ. Cal. apici-emarginatus. Legumen torulosum.—*Palau.* LINN. *Versio hispana t.* v. 385.

ERITRINA DE COLOR DE CARNE

TRONCO con púas. Hojas ternadas. Hojuelas como de figura de rombo, anchas, enteras y lampiñas. Peciólos propios: el de la hojuela del medio, largo y con 2 glándulas: los de las laterales, cortos con una sola. Flores terminales, en panoja

racimosa, de forma de cruz. Cal. medio cilíndrico, oblícuo y larguísimamente truncado, entero. Cor. amariposada. Estand. larguísimo, lanceolado. Álas cortas. Quilla tambien muy corta, hendida en 2 partes. Estam. 1 y 9: los 5 alternos, más largos. Ant. largas. Gérmen lanoso. Estigma gruesecito. Legum. encorvada, redonda, hinchada en los lugares de las semillas, que son muchas, ovales y aguzadas por ambos extremos.—Linn. *Sist. Veg.* 1087.

T. *Dapdap.—Casindic.*—V. *Dapdap.—Cabrab.*—P. *Dapdap.—Sulbang.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Este árbol conocido de todos, se eleva á la altura de veinte piés, ó más, y se hace muy grueso. Su madera es ligera y blanda: sirve en lugar de corcho para las redes de pescar, y se hacen rodelas de ella. Es muy semejante el árbol, á la especie *Corallodendron*, y tal vez una simple variedad: por tanto es conveniente experimentar sus hojas y corteza, en la enfermedad del ásma, para lo cual es muy útil. Una dracma de la corteza y hojas, cocidas en cuatro botellas de agua, hasta que mérme la mitad, y endulzando con miel el cocimiento, se vá bebiendo mientras el acceso, para espectorar fácilmente. Los Indios emplean su corteza para madurar los tumores. Sus flores que son grandes, purpúreas, y en mucho número, y cuya disposicion es muy rara, hacen una perspectiva agradable. Las legumbres tienen de largo medio pié.—Flor. en Febrero.

ERYTHRINA CARNEA

Caulis aculeatus. Folia ternata: foliolis subrhombeis, latis, integris, glabris. Folioli medii petiolus longus, biglanduliger: lateralium brevis, 1-glanduliger. Flores terminales, paniculato-racemosi, paniculâ decussatâ. Cal. subcylindricus, obliquus, longissimè truncatus, integer. Cor. papilionacea. Vexillum longissimum, lanceolatum. Alæ breves. Carina valdè brevis, bifida. Stam. 1 et 9: alternis 5, longioribus. Anth. longæ. Ovar. lanosum. Stigm. grossiusculum. Legumen incurvum, rotundum, torulosum, polyspermum. Semina ovalia, utrinque acuminata.—Linn. *Syst Veg.* 1087. Speciei *Corallodendron* valdè affinis, cujus fortè varietas erit.

T. *Dapdap.—Casindic.*—V. *Dapdap.—Cabrab.*—P. *Dapdap.—Sulbang.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor 20-pluri-pedalis, grossa, omnibus nota. Lignum leve et molle. Flores magni, incarnati, formosi. Legumen semipedale.—Flor. mens Feb.

ERITRINA CAFRA

Hojas ternadas. Hojuelas, las nuevas llenas de aguijones por debajo, ovales, lampiñas por arriba y con tomento blanquecino por debajo, con 3 nérvios: las glándulas como en la especie *carnea*. Flores en una especie de racimo compuesto. Cal. con 4 dientes: el de arriba ancho y casi entero. Estand. muy grande, aovado al revés, muy ancho por arriba y cóncavo, morado por fuera, y de color encarnado, decaido, por dentro. Álas mucho más cortas que el estandarte, moradas del medio para arriba. Quilla la mitad más corta que el estandarte y medio pegada por abajo. Estam. 1 y 9.—DC. *Prod.* II. 412.

T. *Anii.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Árbol muy espinoso y comun.

ERYTHRINA CAFFRA

Folia ternata: foliolis, junioribus subtùs aculeatis, ovalibus, suprà glabris, subtùs albido-tomentosis, 3-nerviis, glandulosis ut in specie *carnea*. Flores subracemoso-compositi. Cal. 4-dentatus: dente superiore lato et subintegro. Vexillum maximum, obovatum, apice valdè dilatatum concavumque, extùs violaceum, intùs atro-purpureum. Alæ vexillo multò breviores, a medio ad apicem violaceæ. Carina vexillo duplò brevior, infernè subadnata. Stam. 1 et 9.—DC. *Prod.* II. 412.

T. Anii.

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor valdè aculeata, vulgaris.

ABRUS

Cal. con 4 lóbulos obtusos: el superior más ancho. Filam. 9, unidos en la parte inferior de la base, con una abertura en la espalda. Estigma globoso. Semillas medio globosas.—Linn. *Sist. Veg.* 1086.

Cal. obtusè 4-lobus: lobo supero latiore. Filam. 9, in ima basi coalita, posticè hiantes. Stigm. globosum. Semina subglobosa.—Linn. *Syst. Veg.* 1086.

ABRO COMO CUENTAS DE ROSARIO

Tallo voluble. Hojas opuestas, aladas sin impar, en cuyo lugar hay un estílete. Hojuelas lineares, con un pequeño estílete en el ápice, enteras y lampiñas. Peciólos comunes, con 2 estípulas alesnadas en la base. Flores terminales, sésiles, en grupos, colocados sobre unos cuerpecillos carnosos de figura de trompo, que ocupan lo largo del pedúnculo, en 2 filas nada más y por un solo lado. Cada cuerpecillo con más de 6 florecitas. Cor. amariposada. Álas horizontales. Estam. 9: los alternos, más cortos, colocados en un tubo, abierto á lo largo por arriba y hendido por el extremo con 9 lacinias, que son los filamentos. Estílo cortísimo. Estigma globoso. Legum. truncada por los extremos, que se acerca á la figura líneal, algo borrosa, con 5 ó 6 semillas, en su madurez globosas, encarnadas, con una mancha negra.—Linn. *ibid.*

T. *Saga.—Sagamamin.—Bañgati.*—V. *Bañgati.—Guicos-guicos.—Aguiyangyang.—Mañgadolong.—Caloo.—Matang puni.—Aroyangyang.*—P. *Cansasaga.*—I. *Bugayon.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta es voluble, se extiende mucho, y todos los Indios la conocen. Sus hojas tienen media pulgada de largo y dos líneas de ancho. Mascadas, dejan en la boca un sabor muy semejante al de las raices de la *Glycyrrhiza*, y sirven de equivalente. La raiz no tiene tanto sabor como las hojas, y

aun dicen algunos, que no es buena, sino dañosa. Linn. llama *precatorius* á la especie de *Abrus* que cita, porqué las semillas parecen cuentas de rosario. Trituradas con agua, ó vino, y dadas á beber á los que adolecen de epilepsia, ó mal de corazon, se dice que causan grande alivio; pero advierte, que en la traduccion española de Linneo, se asegura que el fruto es venenoso.—Flor en Diciembre.

ABRUS PRECATORIUS

Caulis volubilis. Folia opposita, pari-pinnata, mucrone imparis loco. Foliola linearia, apici-mucronulata, integra, glabra. Petiolus communis stipulis 2 subulatis basi instructus. Flores terminales, sessiles, glomerati; glomerulis super excrescentias carnosas, turbinatas, pedunculo per totam longitudinem insertas, biseriatas et 1-laterales, locatis. Singula excrescentia pluri 6-florifera. Cor. papilionacea. Alæ horizontales. Stam. 9, tubo supernè et longitudinaliter scisso, 9-laciniato laciniis antheriferis, inserta: alternis brevioribus. Styl. brevissimus. Stigm. globosum. Legumen utrinque truncatum, sublineare, subtomentosum, 5-6-spermum. Semina matura globosa, purpurea, nigro-maculata.—Linn. *ibid.*

T. *Saga.—Sagamin.—Bañgati.*—V. *Bañgati.—Guicos-guicos.—Aguiyangyang.—Mañgadolong.—Caloo.—Matang púni.—Aroyangyang.*—P. *Cansasaga.*—I. *Bugayon.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta notissima, frequens; foliis semipollicem longis et lineas 2 latis, *Glycyrrhizæ* radici sucedaneis.—Flor. mens. Dec.

SMITHIA

Cal. bilabiado, en 2 partes. Cor. amariposada. Estam. repartidos igualmente en 2 cuerpos. Legumbre encerrada dentro del cáliz, con artículos transversales.—DC. *Prod.* II. 323.

Cal. bilabiatus, bipartitus. Cor. papilionacea. Stam. in 2 phalanges æquales divisa. Legumen transversè articulatum, plicatum, calyce inclusum.—DC. *Prod.* II. 323.

ESMITIA DE HOJAS HERMANADAS

Tallo erguido. Hojas alternas, pennadas. Hojuelas opuestas, de 2 en rama ó hermanadas, lanceoladas y tiesas. Peciólos comunes cortos: con 2 estípulas lanceoladas, fijas por el medio. Propio casi nulo. Flores axilares y terminales en espiga: cada florecita cubierta por los lados con 2 brácteas, como las estípulas de las hojas. Cal. de figura de campana, membranáceo, con 2 dientes: el uno aguzado abajo, y el otro obtuso y bílobo arriba. Cor. amariposada. Estand. mayor que el resto de la flor. Álas del largo de la quilla, lineares y terminadas con un hilito por abajo. Quilla algo más corta que el estandarte, abierta por el medio. Estam. 10, todos juntos en el extremo de un tubo: los 5 á un lado, y los alternos más cortos. Ant. pequeñas, derechas. Legum. articulada, compuesta de segmentos circulares, comprimidos, y adornados de barbas blandas en las 2 caras, con una semilla arriñonada en cada artículo.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Planta de un pié de altura: su raiz se parece en el olor á la del *Orozuz*, y aun es un poco dulce. El vexílo y álas son amarillos, y la quilla blanca.—Flor en Octubre.

SMITHIA BIGEMINATA

CAULIS erectus. Folia alterna, pinnata; foliolis oppositis, geminis, lanceolatis, angustis, rigidis. Petioli communes breves, stipulis 2 lanceolatis, medii-insertis, instructi: proprii subnulli. Flores axillares, ac terminales spicati; quoque floscello bracteis 2, foliorum stipulis similibus, hinc inde tecto. Cal. campanulatus, membranaceus, bidentatus· dente 1 acuminato et infero, altero obtusè bilobo et supero. Cor. papilionacea. Vexillum reliquo floris majus. Alæ carinam æquantes, lineares, filo infernè terminatæ. Carina vexillo subbrevior, medio scissa. Stam. 10, tubi apici inserta: 5 lateralibus, et alternis brevioribus. Anth. parvæ, erectæ. Legumen articulatum, ex segmentis circularibus, compressis, utrâque facie mollitér barbatis constans. Quisque articulus monospermus. Semina reniformia.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Planta pedalis, *Glycyrrhizæ glabræ* radici odore simili radice, vexillo et alis luteis, carinâ albâ.—Flor. mens. Oct.

ARACHIS

CAL. con 2 lábios. Cor. mirando hácia arriba. Filam. reunidos. Legum. gibosa, con elevaciones, venosa y coriacea.—LINN. *Sist. Veg.* 1100.

CAL. bilabiatus. Cor. resupinata. Filam. coalita. Legumen gibbum, torulosum, venosum, coriaceum.—LINN. *Syst. Veg.* 1100.

ARÁXIDA HIPOGÉA

RAIZ con puntos glandulosos. Tallo ramoso, con las ramas cuadradas, lampiñas por abajo, vellosas por el extremo y muy inclinadas á tierra. Hojas opuestas, áladas sin impar. Hojuelas en número de 2 pares, que se acercan á la figura oval, lampiñas por arriba, y por abajo con pelos largos y blandos. Peciólo comun largo, acanalado por arriba, con un núdo hácia la base y 2 estípulas largas que abrazan el tallo, corren unidas con el peciólo, y se separan entre sí, despues del núdo dicho. Flores axilares, solitarias. Pedúnculo largo, muy delgado. Cal filiforme, hendido en 4 partes: una á un lado y 3 al otro. Cor. amariposada. Estand. abierto, más grande que el resto de la flor, con una escotadura arriba. Álas más anchas por el extremo, cóncavas y más pequeñas que la quilla. Quilla se inclina hácia arriba. Ant. 5 largas, alternando con 5 globosas. Estílo más largo que los estambres. Gérmen con piececito, en el fondo del cáliz, pequeño y cilíndrico. Fruto: el piececito del gérmen se va alargando poco á poco, y cuando ha tocado en tierra, se hace una legumbre, desigualmente nudosa, y otras veces sin nudos, señalada

con muchas venas en forma de red, que salen de la base. Semillas 3 ó 4, cilíndricas y aguzadas por los extremos.—Linn. *ibid.* Difiere de la especie *hypogæa* en tener las flores solitarias.

T. *Maní.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta, que ignoro si ha venido de América, tiene en las raices unas excrecencias globulosas, y se eleva, á lo más, hasta dos palmos. Me parece que la he visto espontánea en Punta Azufre. Se dá á comer á los caballos, aunque esté seca de algunos meses. Las semillas se comen, y tienen el gusto de *avellanas.* En la América, se ha hecho chocolate bastante bueno, con ellas. Es bien conocida la hierba en Filipinas, con el nombre de *Maní*: si bien los Indios no sacan de ella las utilidades que debieran. En Nueva España la llaman *Cacauate.* Los cálices tendrán una pulgada de largo, y lo mismo el fruto. Las flores se deben examinar por la mañana temprano. El aceite de sus semillas nunca se enrancia: es comestible: sirve mejor que todos para las luces, y la pintura: y con la lejía de jaboneros dá un jabon duro, muy seco, blanco y sin olor, sirviéndose de las cenizas de la *Avicennia.* Las raices del *Maní* tienen el sabor de las de la regaliza; y segun Mr. Frémon, citado en la Flora de las Antillas, poseen sus propiedades humectantes y pectorales; y así pueden suplir por ella.—Flor. en Diciembre.

ARACHIS HYPOGÆA

Radix glanduloso-punctata. Caulis ramosus; ramis 4-angulis, basi glabris, apice villosis, valdè cernuis. Folia opposita, pari-pinnata; foliolis bijugis, subovalibus, suprà glabris, subtùs longè et mollitèr pilosis. Petiolus communis longus, suprà canaliculatus, ad basin articulatus, basi bistipulatus, stipulis longis amplexicaulibus, usque ad articulum petiolo adnatis, inde divaricatis. Flores axillares, solitarii, longè et gracillimè pedunculati. Cal. filiformis, 4-fidus: parte 1 alteris 3 oppositâ. Cor papilionacea. Vexillum patens, apici-emarginatum, reliquo floris majus. Alæ apice latiores, concavæ, carinâ minores. Carina resupinata. Anth. 5 longæ globosis 5 alternæ. Styl. stamina superans. Ovar. pedicellatum, parvum, cylindricum, imo calyci insertum. Fructus: ovarii pedicellus lentè se exporrigens et terram attingens vertitur in legumen inæqualitèr torulosum, (sæpè etorulosum,) reticulato-venosum, venis basilaribus. Semina 3-4, cylindrica, basi apiceque acuminata.—Linn. *ibid.* A specie *hypogæa* differt flore solitario.

T. *Maní.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta bipalmaris, radice toruloso-globosa, calyce et fructu pollicaribus, semine oleifero. Dubito an ex America oriunda sit hæc utilissima planta; videtur enim mihi eamdem spontaneam in Punta Azufre vidisse.—Flor. mens. Dec.

TETRAGONOLOBUS

Cal. de 2 lábios y en 5 partes: 2 arriba y 3 abajo. Álas inclinadas hácia sí mismas. Legum. con 4 álas.—Spr. *Sist. Veg.* Linn. *t.* III. 155.

Cal. bilabiatus, 5-partitus: partibus 2 superis, 3-inferis. Alæ approximatæ. Legumen 4-alatum. —Sprengel. *Syst. Veg.* Linn. *t.* III. 155.

TETRAGONOLOBO DE HOJAS SIMPLES

Tallo derecho. Hojas simples, alternas, casi sésiles, lineares, lanceoladas, enteras y pelosas. Flores axilares, en racimos cortos. Cal. bilabiado. Cor. papilionácea. Estand. peloso por fuera, y del color del cáliz, como la quilla tambien pelosa y

abierta por los 2 extremos. Estam. 1 y 9. Ant. con estípite. Estigma globoso. Legum. con 4 álas estrechas y unas 6 semillas separadas por istmos esponjosos.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Planta de tallo delgado y de dos piés de altura, en Parañaque en el lugar llamado Parang. Las legumbres tienen poco más de media pulgada de largo.

TETRAGONOLOBUS SIMPLICIFOLIUS

CAULIS erectus. Folia simplicia, alterna, subsessilia, linearia, lanceolata, integra, pilosa. Flores axilares, brevitèr racemosi. Cal. bilabiatus. Cor. papilionacea. Vexillum calyci concolor, extùs pilosum. Carina pilosa et utrinque scissa. Stam. 1 et 9. Anth. stipitatæ. Stigm. globosum Legumen strictè 4-alatum, sub-6-spermum. Semina isthmis spongiosis discreta.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Planta bipedalis, caule gracili, legumine vix semipollicem superante, habitans Parañaque in loco *Parang*.

CROTALARIA

FILAM. unidos entre sí, con una hendidura en el dorso. Legum. inflada, con piececito.—LINN. *Sist. Veg.* 1094.

FILAM. omnia connexa, vaginâ posticè fisâ. Legumen inflatum, pedicellatum.—LINN. *Syst. Veg.* 1094.

CROTALARIA DE CINCO HOJAS

TALLO derecho, con estrías. Hojas de 5 en rama. Hojuelas lanceoladas, pelosas por debajo, con un estílete en el ápice, y las del medio mayores. Pecíolo comun largo, con 2 estípulas alesnadas, en la base. Propios cortísimos. Flores terminales, en racimo. Cada florecita con un fúlcro de 3 hojuelas. Cal. de figura de campana, con 5 dientes anchos: 2 arriba y 3 abajo. Cor. amariposada. Estand. mayor que las demás partes de la corola, como acorazonado, con 2 callos en la base y apenas inclinado hácia las álas. Álas un poco más largas que la quilla, oblongas, con los extremos doblados uno sobre otro, cubriendo á la quilla. Quilla se dobla desde el medio, dirigiendo su extremo al estandarte. Estam. 10, unidos que forman un tubo abierto longitudinalmente, por la parte que mira al vexílo. Ant. 5 globosas, alternando con 5 oblongas. Estílo algo velloso hácia el extremo. Estigma un poco ancho. Legum. muy inflada, con pintas en la madurez, lampiña, de 2 pulgadas de largo y casi una de grueso, con muchas semillas arriñonadas en la sutura superior, dispuestas en 2 hileras y con piececito.—LINN. *ibid.* 1096.

T. *Catanda.—Susoy.—Susoy-susoyan.—Balatong aso.*
V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta de flores pajizas, que he visto en la orilla del rio de *Pasig*, se eleva á la altura de dos piés, y hasta una braza. Toda la planta huele mal. El décimo estambre, cuando se va secando la flor, se separa de los nueve; pero nunca del todo.—Flor. en Enero.

Hay otras dos especies: la una con las hojas de tres en rama: y la otra con las hojas, ya de tres ya de cinco en rama.

CROTALARIA quinquefolia

Caulis erectus, striatus. Folia quinata; foliolis lanceolatis, subtùs pilosis, stylo apiculatis, mediis majoribus. Petioli communes longi, stipulis 2 subulatis basi instructi: proprii brevissimi. Flores terminales, racemosi: floscellis singulis involucello 3-phyllo basi auctis. Cal. campanulatus, latè 5-dentatus: 2 dentibus sup., et 3 infer. Cor. papilionacea. Vexillum reliquis partibus corollæ majus, subcordatum, basi bicallosum, alis subcernuum. Alæ carinâ sublongiores, oblongæ apice superpositæ carinamque tegentes. Carina a medio plicata, vexillum apice quærens. Stam. 10, connata tubum ex vexilli parte longitudinalitèr fissum efficientia. Anth. 5 globosæ aliis 5 oblongis alternæ. Styl. ad apicem subvillosus. Stigm. subdilatatum. Legumen valdè inflatum, maturum pictum, glabrum, 2-pollicare, ad pollicem crassum, polyspermum. Semina reniformia, suturæ superiori inserta, biseriata, pedicellata.—Linn. *ibid.* 1096.
T. *Catanda.—Susoy.—Susoy-susoyan.—Balatong aso.*
Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta bipedalis, sæpè etiam orgyalis, quam in ripis fluminis populi *Pasig*, vidi. Flos luteus. Sicco flore stamen 10.mum ab aliis 9 discretum, licet imperfectè.—Flor. mens. Jan.

Datur alia species foliis ternatis; et altera foliis sæpè ternatis, sæpè quinatis.

CROTALARIA pequeña?

Hojas alternas, lineares, aguzadas, muy estrechas y algo pelosas. Flores en racímos. Cal hendido en 2 partes: una entera arriba, y la inferior se subdivide en 3. Estam. 1 y 9, Ant. 5 largas alternan con 5 globosas. Legumbre apénas más larga que el cáliz, inflada, sin núdos, con 2 filas de semillas fijas en la sutúra superior. Se acerca á esta especie de DC. *Prod.* II. 128, y tambien á la *Roxburghiana* del mismo.
V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Es de un palmo de alto, y sus flores blancas. La ví en Mandalóyon.—Flor. en Abril.

CROTALARIA pumila?

Folia alterna, linearia, acuminata, angustissima, subpilosa. Flores racemosi. Cal. bipartitus: parte superiore integrâ, inferiore 3-fidâ. Stam. 1 et 9. Anth 5 longæ 5 globosis alternæ. Legumen calyce vix longius, inflatum, etorulosum, polyspermum. Semina biseriata, superiori suturæ inserta. Huic speciei DC. *Prod.* II. 128, et ejusdem *Roxburghianæ* speciei *ibid.* 129 accedit.
Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta palmaris, flore albo, in pago Mandalóyon habitans.—Flor. mens. Ap.

QUIROSIA

Cal. bilabiado: el lábio superior bífido: el inferior en 3 partes, y además 2 apéndices en las divisiones. Quilla retorcida en espira. Ant. 2 ó 3 largas y las otras globosas. Legum. corta, inflada. *Género nuevo.*

Cal. bilabiatus: labio superiore bifido: inferiore 3-fido: appendiculis 2 in divisionibus. Carina spiralis. Anth. 2-3 longæ, alteris globosis. Legumen breve, inflatum. *Genus novum.*

QUIROSIA LADEADA

Tallo con las ramas medio estrelladas, con ángulos confusos y pelosas. Hojas simples, sésiles, alternas, lineares, con pelo corto y sin estípulas. Flores terminales, en racimos ladeados. Cal. muy peloso, bilabiado: el lábio superior, bífido: el inferior, en 3 partes; además tiene 2 apéndices alesnados, uno en cada division de los 2 lábios. Estand. largo, como las otras partes de la corola, revuelto hácia atrás; los 2 lados de la base muy doblados hácia adentro, formando como 2 orejas. Quilla cónica, con el extremo retorcido en espira, y que nunca se abre; la cual contiene el tubo de los estambres, desigualmente hendido con 4 ó 5 dientes, que se subdividen formando los filamentos de los 10 estambres. Ant. 2 ó 3, muy largas, y las restantes globosas. Legum. coriácea, cortísima, sin piececito, muy inflada, sin núdos, de un aposento y unas 10 semillas arriñonadas, fijas en 2 hileras, por sus piececitos en la sutúra superior,

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Planta de dos piés de altura, en Malinta. Las flores son amarillas: las hojas de más de una pulgada de largo y poco más de una línea de ancho: las legumbres tendrán cuatro líneas de largo. El cocimiento de la planta, dá un color pajizo, no desagradable.

Es cosa muy singular el extremo de la quilla retorcido y los apéndices del cáliz; y por parecerme género nuevo le he dedicado al famoso piloto Fernando Quirós, compañero de Mendaña, en los descubrimientos del mar del Sur.

QUIROSIA SECUNDA

Caulis ramis subverticillatis, obsoletè angulosis, pilosis. Folia simplicia, sessilia, alterna, linearia, brevitèr pilosa, exstipulata. Flores terminales, racemoso-secundi. Cal. valdè pilosus, bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore 3-fido, in divisionibus biappendiculatus, appendiculis subulatis. Vexillum longum sicut reliquæ partes corollæ, retrocurvum, lateribus 2 basilaribus valdè introcurvis, auriculas mentientibus. Carina conica, apice spiralis, indehiscens, staminum 10 tubum inæqualitèr 4-5-dentatum, dentibus bifidis et biantheriferis, claudens. Anth. 2-3 valdè longæ, reliquis globosis. Legumen coriaceum, brevissimum, epedicellatum, valdè inflatum, etorulosum, 1-loculare, sub-10-spermum. Semina nephroïdea, biseriata, pedicellata, superiori suturæ inserta.

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta ad Malinta bipedalis; flore luteo; foliis plus pollicaribus, lineæ latitudinem vix superantibus, legumine sub-4-lineari. Ob carinam in spiram apice contortam et ob calycis appendiculos 2 videtur mihi genus novum, quod insignis naucleri Ferdinandi Quiros, Alvari Mendaña in maris australis exploratione socii, memoriæ consecro.

QUIROSIA DE DOS FILOS

Tallo derecho, muy ramoso, de 2 filos. Hojas alternas, lanceoladas, aovadas, obtusas, con una escotadura y estílete en el ápice, blandas y vellosas. Peciólos cortísimos, con 2 estípulas de figura de media luna. Flores opuestas á las hojas, en racimo simple. Pedúnculo comun de 3 ángulos, y con 2 brácteas de figura de media luna. Pedúnculo propio, larguito, con una bráctea lanceolada en la base. Cal. de figura de campana, en 5 partes aguzadas: 2 arriba y 3 abajo. Cor. amariposada. Estand. medio orbicular, tan grande como la flor, con 2 callos en la base, revuelto hácia atrás, y con una escotadura en el ápice. Álas largas como la quilla y arrimadas por los lados á ella. Quilla retorcida en espira y muy doblada hácia arriba. Estam. 10, juntos todos en un tubo hendido por la parte superior, de arriba abajo. Filam. más cortos que la quilla. Ant. 5 aovadas, y las 5 alternas asaetádas. Gérmen comprimido, velloso. Estílo un poco más largo que los estambres. Estigma gruesecito, como con lóbulos y velloso. Legum. medio cilíndrica, vellosa, muy inflada, con un aposento y muchas semillas arriñonadas, fijas por hilitos en la sutura superior. Se parece á la que llamé *Quirosia secunda*: se distingue en no tener apéndices en el cáliz.

T. *Bulay laua.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta, de la altura de dos ó tres piés, es conocida de los Indios en Bauang, porqué mascan las semillas, y las aplican al ombligo en algunas enfermedades; pero no se come el fruto.—Flor. en Octubre.

QUIROSIA ANCEPS

Caulis erectus, valdè ramosus, anceps. Folia alterna, lanceolato-ovata, obtusa, apice emarginata et stylo apiculata, mollia, villosa. Petioli brevissimi stipulis 2 lunulatis basi aucti. Flores foliis oppositi, simplicitèr racemosi. Pedunculus communis 3-angulatus, bracteis 2 lunulatis basi instructus. Peduncul. proprius longiusculus, bracteâ lanceolatâ basi auctus. Cal. campanulatus, acutè 5-partitus: partibus 2 superioribus et 3 inferioribus. Cor. papilionacea. Vexillum suborbiculare, florem æquans, basi bicallosum, retrocurvum, apici-emarginatum. Alæ carinam æquantes eidemque lateralitèr adpressæ. Carina spiralis, valdè incurva. Stam. 10, tubo supernè descendendo fisso coalita; filam. carinâ brevioribus. Anth. 5 ovatæ alternis 5 sagittatis. Ovar. compressum, villosum. Styl. stamina subsuperans. Stigm. grossiusculum, sublobatum, villosum. Legumen subcylindraceum, villosum, valdè inflatum, 1-loculare, polyspermum. Semina nephroïdea, suturæ superæ filis inserta. *Quirosiæ secundæ* similis, a qua appendiculorum carentiâ differt.

T. *Bulay laua.*

Planta 2-3-pedalis, Indis nota.—Flor. mens. Oct.

PHASEOLUS

La quilla con los estambres y estílo, torcida en espira. Legum., en muchas especies, con núdos.—Linn. *Sist. Veg.* 1101.

Carina cum staminibus styloque spiralitèr contorta. Legumen, in speciebus pluribus, torulosum. —Linn. *Syst. Veg.* 1101.

FASÉOLO NO VISTOSO

Tallo voluble, redondo, comprimido, con estrías pequeñas y velloso. Hojas ternadas. Hojuelas aovadas y muy anchas por abajo, con un estilete en el ápice, blandas y pelosas. Peciólos comunes, con 2 estípulas anchas, en la base. Flores axilares, en racímos de muchas florecitas. Cal. con 2 brácteas pequeñas en la base y con 4 dientes; el de arriba escotado y en el lado opuesto 3 más grandes. Cor. amariposada. Estand. muy ancho, del color del cáliz, y despues de doblarse hácia atrás, las orillas se doblan hácia delante. Álas más largas que el estandarte, muy anchas por los extremos y cóncavas. La quilla, estambres y estílo retorcidos en espira. Estam. 1 y 9. Estílo velloso hácia el extremo. Legum. con elevaciones en el lugar de las semillas, un poco derecha, comprimida, de figura de cuchillo, con pelo corto y algunos tubérculos en la sutura superior, el remate aguzado y encorvado hácia abajo, y con 3 ó 4 semillas comprimidas, grandes, arriñonadas y sin istmos entre ellas.—Linn. *ibid.* 1101.

T. *Patáni.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Se eleva mucho esta planta, y se extiende hasta formar bosques impenetrables. Las legumbres tienen hasta cinco pulgadas de largo y una de ancho: el vexílo de color garzo, y las álas y quilla blancas. Las semillas que son blancas y con fajas medio moradas, son conocidas con el nombre de *Patáni;* tienen una pulgada de largo y de ancho casi tanto; se comen, y son muy estimadas.—Flor. en Octubre.

PHASEOLUS INAMŒNUS

Caulis volubilis, rotundus, compressus, minutè striatus, villosus. Folia ternata; foliolis ovatis, infernè valdè latis, stylo apiculatis, mollibus, villosis. Petioli communes stipulis 2 latis basi aucti. Flores axillares, racemosi; racemis pluri-floris. Cal. basi minutè bibracteatus, 4-dentatus: dente supero emarginato, 3 oppositis majoribus. Cor. papilionacea. Vexillum latissimum, calyci concolor, retrocurvum marginibus incurvis. Alæ vexillo longiores, apice latissimæ, concavæ. Carina cum staminibus styloque spiralitèr contorta. Stam. 1 et 9. Styl. ad apicem villosus. Legumen seminum sede torulosum, suberectum, compressum, cultratum, brevitèr pilosum et tuberculosum in superiore sutura, apice acuminatum et recurvum, 3-4-spermum. Semina compressa, magna, reniformia, isthmis intermediis privata.—Linn. *ibid.* 1101.

T. *Patáni.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta altissimè scandens, culta; vexillo glauco; alis carinaque albis; legumine 5 pollices longo et 1 lato; semine albo, subviolaceo-lineato, unciam longo et lato, eduli.—Flor. mens. Oct.

FASÉOLO DE TONQUIN

Tallo voluble. Hojas ternadas. Hojuelas lanceoladas, anchas por abajo. Pecíolos comunes, largos. Flores axilares, en racímo simple. Cal. como de figura de campana, con 5 dientes: 2 arriba y 3 abajo. Cor. 3 veces mayor que el cáliz. Estand. del color del cáliz, de figura de corazon, desde su medio revuelto hácia atrás, escotado en el ápice y los lados doblados hácia abajo. Álas ovales, separadas entre sí, dobladas las orillas hácia adentro y algo retorcidas. Quilla con los estambres y estílo retorcidos, juntos en espira. Estigma simple. Legum. comprimida, de figura de cuchillo, (de unas 3 pulgadas de largo y más de media de ancho), lampiña, con unas 3 semillas sin istmos, arriñonadas, adelgazadas por las orillas y con pintas de color encarnado bajo. Se acerca á la especie *lunatus*, y *Tunkinensis* de DC. *Prod.* II. 393, y más á esta última. Vulgo *Fréjoles del Abra.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Planta oriunda de Ilocos, cuyo fruto es muy estimado y sabroso. El cáliz y el vexílo son verdes y las álas amarillas. Se extiende fácilmente.

PHASEOLUS TUNKINENSIS

Caulis volubilis. Folia ternata; foliolis lanceolatis, infernè dilatatis. Petioli communes longi. Flores axillares, simplicitèr racemosi. Cal. subcampanulatus, 5-dentatus: dentibus 2 superis, 3 inferis. Cor. tèr calycem superans. Vexillum calyci concolor, cordatum, á medio retrocurvum, apice emarginatum, lateribus reflexum. Alæ ovales, discretæ, margine inflexæ, subcontortæ. Carina cum staminibus styloque spiralitèr contorta. Stigm. simplex. Legumen compressum, cultratum, (3 pollices longum et plus ½ latum), glabrum, sub-3-spermum. Semina reniformia, margine attenuata, purpurascenti-picta, isthmis mediis carentia. Speciebus *lunatus* et *Tunkinensis* DC. *Prod.* II. 393, 394, accedit, et plus ultimæ. Vulgó *Fréjoles del Abra.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta ex Ilocos oriunda, culta, calyce et vexillo viridibus, alis luteis, fructu eduli, sapido.

FASÉOLO DE MEDIA LUNA

Hojas ternadas. Hojuelas anchas por abajo, lanceolado-aovadas y apenas ásperas por debajo. Flores como en la especie *Inamœnus.* Legum. comprimida entre de figura de sable y de media luna, llena de pelo muy corto en la sutura superior, sin puntos, y con 2 ó 3 semillas comprimidas y arriñonadas.—Linn. *Sist. Veg.* 1101.

T. *Zabache.* En Manila *Fríjoles.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta voluble se extiende medianamente. Se come el fruto, cuyo largo es poco más de dos pulgadas y media de ancho, el cual no es tan apreciable como el llamado *Patáni*. Las semillas son blancas, con pintas encarnadas ó negras.—Flor. en Octubre.

PHASEOLUS LUNATUS

Folia ternata; foliolis infernè latis, lanceolato-ovatis, subtùs subasperis. Flores ut in *Phaseolo Inamœno*. Legumen compressum, sub-acinaciformi-lunulatum, suturâ superiore brevissimè pilosum, epunctatum, 2-3-spermum. Semina compresso-nephroïdea.—Linn. *Syst. Veg.* 1101.

T. *Zabache*. Manilæ verò, *Frijoles*.

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta culta; legumine plus 2 pollicum longo, 1/2 pollicem lato; semine albo, nigro-, aut rubro-picto. Edulis.—Flor. mens. Octob.

FASÉOLO MONGO

Raiz con excrecencias pequeñas. Tallo derecho, anguloso, peloso. Hojas ternadas. Hojuelas anchas, lanceoladas, rugosas, serpenteadas y salpicadas de pelo: la hojuela del medio remota por su peciólo propio largo. Flores en grupos, en poco número. Pedúnculo comun muy largo, con 2 brácteas en la base. Quilla de figura de cuerno, retorcida hácia la izquierda del vexílo. Lo demás como en las especies anteriores. Legumbre cilíndrica, pelosa, con núdos y muchas semillas.—Linn. *ibid.* 1102.

T. *Balatong.*—*Mongos.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta, de corolas entre verdes y pajizas, y cuyas legumbres tienen de largo tres pulgadas, es conocida en todas las Islas, y se eleva á la altura de tres piés. Los *mongos* hacen la principal comida de los Indios en muchos pueblos, y los acompañan con el arroz. Tambien agradan á los Europeos. En las viruelas y en los retrocesos de las erupciones cutáneas se dá á beber su cocimiento, porque las hace brotar con fuerza. Algunas mujeres toman unos puñados de *mongos* molidos, los echan en agua por la noche, y por la mañana, despues de molidos, se sirven de esta mezcla, para lavar la ropa hermosa de la India, para que no se desluzcan los colores. En algunas partes se hace de los *mongos* un *Sagú* equivalente al verdadero.—Flor. en Setiembre.

PHASEOLUS MUNGO

Radix minutè scabrida. Caulis erectus, angulosus, pilosus. Folia ternata; foliolis lato-lanceolatis, rugosis, repandis, pilosiusculis, medio per petiolum proprium remoto. Flores pauci-glomerati; pedunculo communi longissimo, basi bibracteato. Carina sinistrorsùm cornuta. Cetera ut in præcedentibus speciebus. Legumen cylindraceum, pilosum, torulosum, polyspermum.—Linn. *ibid.* 1102

T. *Balatong.*—*Mongos.*

Planta 3-pedalis, culta, notissima, corolla subviridi-lutea, legumine 3-pollicari.—Flor. mens. Septemb.

FASÉOLO VULGAR

Tallo voluble, con 5 ángulos. Hojas ternadas. Hojuelas enteras y llenas de pelo muy corto y áspero; la del medio lanceolada y muy obtusa por la base: las laterales oblícuamente lanceoladas. Flores axilares, en racímos de 3 florecitas. Pedúnculos propios con una bráctea en la base. Cal. con 2 brácteas en la base y con 5 dientes: los 3 á un lado, y al otro uno solo, escotado ligeramente. Cor. y lo demás, como en el *Phaseolus Inamœnus*. Legum. rígida, de figura de cuchillo, con las suturas salpicadas de puntos, y 3 semillas ovales, comprimidas, con 2 puntos pequeños á uno y otro lado de la cicatriz.—DC. *Prod.* II. 392.

T. *Butingi.—Biringi.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta, conocida de los Indios de la provincia de Batangas con los nombres dichos, crece con mucha prontitud y dá mucho fruto, que tiene de largo unas cinco ó seis pulgadas: es más sabroso y mejor que los *Patánis*. En Lipá y en Tanauan es en donde se siembra bastante; pero no tanto que puedan llevar los Indios grandes porciones á Manila, en donde sería generalmente estimado el fruto, que es del todo semejante á las *alubias* blancas de España.—Flor. en Marzo y en otros meses.

PHASEOLUS VULGARIS

Caulis volubilis, 5-angularis. Folia ternata; foliolis integris, brevissimè et scabridè pilosis; medio lanceolato, basi valdè obtuso; lateralibus obliquè lanceolatis. Flores axillares, racemosi, racemis 3-floris; pedunculo propio basi 1-bracteato. Cal. basi bibracteatus, 5-dentatus: 3 dentibus hinc et 1 indè subemarginato. Cor. etc. ut in *Ph. Inamœno*. Legumen rigidum, cultratum, in suturis punctatum, 3-spermum. Semina ovalia, compressa, cicatrice hinc inde bipunctatâ. DC. *Prod.* II. 392.

T. *Butingi.—Biringi.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta in provincia Batangas nota et culta, legumine 5-6-pollicari.—Flor. mens. Mart., inque aliis mensibus.

FASÉOLO CARACALLA

Tallo voluble, anguloso, peloso. Hojas ternadas. Hojuelas como orbiculares, pelosas. Flores en espiga. Pedúnculo comun con 2 brácteas lanceoladas, en la base, y fijas por el medio. Propio con 2 brácteas lanceoladas. Cal. de figura de campana, con un diente arriba bífido y 3 aguzados abajo. Cor. del color del cáliz. Estand. revuelto al mismo lado que la quilla. Álas muy cortas. Legum. larguísima, cilíndrica, elevada en el lugar de las semillas, pelosa antes de la madurez, con muchas semillas.

T. *Sitao.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta, muy comun y conocida en Manila, dá las legumbres largas más de un pié, y se comen. No he visto la planta crecida. Las flores representan á primera vista otros tantos caracolillos, y así los Portugueses la llaman *Caracoleiro*.—Flor. en Marzo y en otros meses.

PHASEOLUS CARACALLA

Caulis volubilis, angulosus, pilosus. Folia ternata; foliolis suborbicularibus, pilosis. Flores spicati; pedunculo communi bracteis 2 lanceolatis medioque insertis basi instructo; proprio bracteis 2 lanceolatis aucto. Cal. campanulatus, supernè 1-dentatus, dente bifido, infernè acutè 3-dentatus. Cor. calyci concolor. Vexillum, sicut carina, revolutum. Alæ brevissimæ. Legumen longissimum, cylindraceum, seminum sede torulosum, immaturum pilosum, polyspermum.

T. *Sitao*.

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta Manilæ culta et nota, legumine plusquam pollicari, eduli.—Flor. mens. Mart., inque aliis mensibus.

DOLICHOS

La base del estand. con 2 callos paralelos, largos y que oprimen á las álas. Legum. (en muchas especies), estrecha, con muchos aposentos, separados por tabiques.—Linn. *Sist. Veg.* 1102.

Vexillum basi bicallosum; callis parallelis, longis, alasque stringentibus. Legumen, pluribus in speciebus, angustum, pluri-loculare. Loculi à dissepimentis discreti.—Linn. *Syst. Veg.* 1102.

DÓLICO CON GANCHITOS

Tallo voluble. Hojas ternadas. Hojuelas medio lanceoladas, enteras y cubiertas de eminencias ó puntos pequeños en las 2 páginas, con aguijones pequeños en la vena del medio y 2 estípulas pequeñas en la base: las 2 laterales cada una con su estípula. Peciólo comun del largo de las hojas con 2 estípulas en la base. Peciólo propio muy corto. Flores axilares, en espiga, en corto número, en la extremidad de un pedúnculo comun muy grueso, largo, estriado y con aguijones muy pequeños. Pedúnculo propio casi nulo. Cal. estriado con 4 dientes: uno abajo mayor que todos, y 3 arriba, el del medio hendido en 2 partes. Estand. como se dijo arriba. Álas extendidas horizontalmente. Quilla sube hácia arriba, abierta por la base y el extremo. Estam. 1 y 9. Estílo del largo de los estambres, velloso hácia el extremo. Estigma con un cuernecillo, obtuso, algo encorvado. Legum. de medio pié de largo, linear, estrecha, comprimida, llena de púas casi invisibles, con muchos aposentos y en cada uno una semilla arriñonada y con arílo. ¿Acaso del género *Canavalia*?

Especie nueva.

T. *Quibal.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta, no conocida en Manila, pero sí en Batangas, se extiende hasta formar bosquecillos. Todos la conocen y la estiman mucho, por ser agradable de comer, tanto las vainas tiernas, como las semillas, aun para los paladares europeos.—Flor. en Enero.

DOLICHOS echinulatus

Caulis volubilis. Folia ternata, foliolis sublanceolatis, integris, utrâque paginâ prominulo-punctatis, nervo medio minutè aculeatis, basi minutè bistipulatis: lateralibus etiam 1-stipulatis. Petiolus communis folia æquans, basi bistipulatus, proprius brevissimus. Flores axillares, spicati, pauci, pedunculi communis valdè crassi, longi, striati, minutissimè aculeati, apici inserti: pedunculo proprio subnullo. Cal. striatus, 4-dentatus: dente 1 inferiore, majore; 3 superioribus, medio bifido. Vexillum ut in genere. Alæ horizontalitèr expansæ. Carina resupinata, basi apiceque fissa. Stam. 1 et 9. Styl. stamina æquans, ad apicem villosus. Stigm. corniculatum, obtuso-subincurvum. Legumen semipedale, lineari-angustum, compressum, obsoletè aculeatum, pluri-loculare. Semen in quoque loculo 1, reniforme, arillatum. Num *Canavaliæ* species?

Species nova.

T. *Quibal.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta in provincia Batangas culta et nota, fructu optimo et eduli.—Flor. mens. Januar.

DÓLICO rastrero

Tallo rollizo, apenas ramoso. Hojas alternas, escotadas en la base, ovales, con un estilete en el ápice y lampiñas. Peciólos cortos, con 2 estípulas largas, muy aguzadas, en la base, y otras 2 muy pequeñas, en el extremo. Flores terminales, en racimo, con las florecitas de 2 en 2. Pedúnculo propio cortísimo. Cal. con 4 dientes aguzados, 3 abajo, y uno bífido arriba. Estand. algo más grande que el resto de la corola, acorazonado, con 2 callos paralelos en la base, y revuelto hácia atrás. Estigma un poco ancho. Legumbre erguida, linear, comprimida, con unas 4 semillas arriñonadas.

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta hierba, que he visto en Batangas, se extiende por tierra muy poco, y apénas sería notable, sino fuera por la ramita de las flores, que, elevándose, llama la atencion por su bello color encarnado. No es conocida de los naturales.—Flor. en Agosto.

DOLICHOS repens

Caulis teres, vix ramosus. Folia alterna, basi emarginata, ovalia, stylo apiculata, glabra. Petioli breves, stipulis 2 longis et valdè acuminatis basi, stipulis 2 minimis apice aucti. Flores terminales, racemosi; racemis binatim floriferis; pedunculo propio brevissimo. Cal. acutè 4-dentatus: dentibus 3 infer. et 1 bifido super. Vexillum ceteras corollæ partes subsuperans,

cordatum, basi parallelè bicallosum, retrocurvum. Stigm. subdilatatum. Legumen erectum, lineari-compressum, sub-4-spermum. Semina reniformia.

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Planta humilis, ignota, flore purpureo.—Flor. mens. August.

DÓLICO DE CUATRO LADOS

TALLO voluble. Hojas ternadas. Hojuelas medio aovadas, muy aguzadas, enteras y algo pelosas en las venas. Flores en corto número, en una especie de racimo, sobre un pedúnculo comun, derecho, larguísimo. Estand. con 2 callos trasversales á la base. Estigma globoso y lanoso. Legumbre larga, con 4 álas, aserradas y muchas semillas.—LINN. *ibid.* 1103.

T. *Calamismis.*—I. *Pal-lam.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Esta planta, que en las cercanías de Manila llaman *seguidillas*, es voluble, y el fruto tiene de largo un pié. El vexilo es de color violado por dentro, y verde por fuera. Las álas tambien violáceas, y la quilla casi del todo blanca. Los Indios y Europeos comen el fruto, pero es algo insípido.—Flor. en Diciembre.

DOLICHOS TETRAGONOLOBUS

CAULIS volubilis. Folia ternata; foliolis subovatis, valdè acuminatis, integris, nervis subpilosis. Flores pauci, subracemosi; pedunculo communi erecto, longissimo. Vexillum basi transversè bicallosum. Stigm. globosum, lanosum. Legumen longum, 4-alatum, alis serratis, polyspermum.—LINN. *ibid.* 1103

T. *Calamismis.*—I. *Pal-lam.* Manilæ vero, *Seguidillas.*

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Planta culta; fructu pedali et eduli; vexillo intùs violaceo, extus viridi; alis violaceis; carinâ ferè albâ.—Flor. mens. Decemb.

DÓLICO DE FRUTO LARGO DE PIÉ Y MEDIO

TALLO voluble, algo anguloso y áspero. Hojas ternadas. Hojuelas coriáceas, un poco ásperas, con puntitos: la del medio lanceolada, ancha por abajo; las laterales oblícuamente lanceoladas. Peciólo comun, más corto que las hojas, estriado. Propios cortísimos, y el de la hoja del medio más largo. Flores axilares en espiga. Cal. con 4 dientes: el de arriba escotado. Cor. amariposada. Estand. con 2 callos en la base. Estam. 1 y 9. Legumbre lampiña, larguísima, medio redonda, terminada con un pico obtuso, con elevaciones en los lugares de las semillas, que son arriñonadas y separadas por istmos.—LINN. *ibid.* 1103.

T. *Sítao.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Planta bien conocida en Manila, cuyas vainas se comen cocidas. Tienen más de un pié, hasta pié y medio de largo. Son de color morado y verde. El tallo es voluble, los vexílos de color pajizo, y las álas un poco moradas.—Flor. en Enero.

DOLICHOS SESQUIPEDALIS

Caulis volubilis, subangulosus, subscaber. Folia ternata: foliolis coriaceis, subasperis, punctatis; medio lanceolato, basi lato, lateralibus obliquo-lanceolatis. Communis petiolus foliis brevior, striatus: proprio brevissimo, illo folii medii longiore. Flores axillares, spicati. Cal. 4-dentatus: dente super. emarginato. Cor. papilionacea. Vexillum basi bi-callosum. Stam. 1 et 9. Legumen glabrum, longissimum; subcylindraceum, obtusè rostratum, seminum loco turgidum. Semina reniformia, isthmis discreta.—Linn. *ibid.* 1103.

T. *Sitao.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta Manilæ notissima, vexilo luteo, alis subviolaceis, legumine sesquipedali et eduli.—Flor. mens. Januar.

DÓLICO DE TRES LÓBULOS

Tallo voluble, medio echado, peloso y de 6 lados. Hojas ternadas. Hojuelas con 3 lóbulos obtusos; el del medio más largo; las laterales con el lóbulo inferior imperfecto, y pelosas por ambas caras. Flores axilares, con unas 3 florecitas, y el pedúnculo comun larguísimo. Cal. con 4 dientes, uno entero arriba. Estand. con un callo en forma de media luna, y los 2 extremos hacen que parezcan 2. Estam. 1 y 9. Legum. como de figura de cuchillo, comprimida, con unas 6 semillas arriñonadas, de color fúsco y con pintitas. Se acerca á esta especie.—Linn. *ibid.* 1104.

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Planta de tallo muy delgado, y comun en Guadalupe: el fruto largo de unas dos pulgadas. El vexílo y la quilla blanquecinos, y las álas de color de rosa. No es comestible.—Flor. en Enero.

DOLICHOS TRILOBUS

Caulis volubilis, subdecumbens, pilosus, 6-angulus. Folia ternata; foliolis obtusè 3-lobis, medio longiore, lateralibus infernè obsoletè lobatis, utrâque paginâ pilosis. Flores axillares, racemosi, racemis sub-trifloris. Cal. 4-dentatus; 1 dente superiore, integro. Vexillum, callo lunulato, apice 2 simulante, basi instructum. Stam. 1 et 9. Legumen sub-cultratum, compressum, sub-6-spermum. Semina nephroïdea, nigricantia, picta. Accedit speciei. —Linn. *ibid.* 1104.

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta caule tenuissimo, vexillo et carina albicantibus, alis rosaceis, legumine 2-pollicari, neque eduli.—Flor. mens. Januar.

CANAVALIA

Cal. bilabiado: el lábio superior con 2 lóbulos anchos, redondeados: el inferior con 3 dientes agudos y pequeños. Estand. con 2 callos. Álas con orejitas. Quilla con 2 pétalos. El décimo estambre medio pegado. Legum. comprimida, con un nérvio elevado á cada lado de la sutúra superior, y las semillas alojadas dentro de celdillas membranosas.—DC. *Prod.* ɪɪ. 403.

Cal. bilabiatus: labio superiore lobis 2 amplis rotundatis: inferiore dentibus 3 acutis parvis. Vexillum bicallosum. Alæ auriculatæ. Carina dipetala. Stam. monadelpha, 10.° subadhærente. Legumen compressum, 3-carinatum nempè infra et juxta suturam superiorem nervo protuberante suturæ parallelo utrinque instructum, membranis cellulosis inter semina donatum.—DC. *Prod.* ɪɪ. 403.

CANAVALIA DE FIGURA DE ESPADA

Tallo redondo, voluble. Hojas ternadas. Hojuelas aovadas, enteras y lampiñas. Flores.... Cal. cilíndrico, bilabiado, calzado en la base con 2 hojuelas carnosas, poco notables, y terminado con 5 dientes: 3 abajo pequeños, aguzados, y 2 arriba más grandes y redondeados. Cor. amariposada, resupinada. Estand. con 2 callos en la base, muy grande, oval, escotado, doblado hácia atrás. Álas algo mayores que la quilla, arrimadas á ella por los lados, y con una eminencia hácia el medio. Quilla hendida por abajo y por arriba. Estam. 1 y 9. Ant. ovales. Estílo doblado hácia el estandarte. Estigma gruesecito, y, al parecer, con dientecillos. Legumbre lampiña, muy grande, de figura de sable, comprimida, adelgazada por ambos extremos, con canales en la sutura superior, delgada por la inferior, y con hundimientos pequeños en cada semilla. Semillas de figura de riñon, separadas por istmos, y envueltas en una sustancia esponjosa.—DC. *ibid.* 404. Es el *Dolichos ensiformis* de Linn. En Batangas le llaman *Habas*. En Leite, *Matang bocao*.

V. Apénd. Gener.: Leguminosas

Es planta que he visto en el pueblo de Batangas, y hoy dia es ya muy comun en otras partes. El fruto tiene pié y medio de largo, y dos dedos de ancho. Se come, y es bastante sabroso, cuando pequeño. Las flores son blancas, y las semillas de color morado. Me han asegurado que en las hernias recientes aplican los Indios con éxito feliz la mitad de una semilla partida en dos de alto abajo. —Flor. en Octubre.

CANAVALIA GLADIATA

Caulis rotundus, volubilis. Folia ternata; foliolis ovatis, integris, glabris. Flores.... Cal. cylindraceus, bilabiatus, involucello diphyllo, carnoso, obscuro, basi instructus, apice 5-dentatus: dentibus 3 inferioribus, parvis, acuminatis; 2 superioribus, majoribus, rotundatis. Cor. papilionacea, resupinata. Vexillum basi bicallosum, maximum, ovale, emarginatum, retro-

curvum. Alæ carinâ submajores, eidem lateralitèr adpressæ; medio prominulæ. Carina infernè et supernè fissa. Stam. I et 9. Anth. ovales. Styl. vexillo cernuus. Stigm. grossiusculum, subdenticulatum. Legumen glabrum, maximum, acinaciforme, compressum, utrinque attenuatum, superiore suturâ canaliculatum, inferiore gracile, inter semina levitèr depressum. Semina reniformia, isthmis discreta, spongiosâ substantiâ involuta.—DC. *ibid.* 404. Est *Dolichos ensiformis* Linnæi. Apud Batangas, *Habas.* In insula Leite, *Matang bucao.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta in oppido Batangas et alibi communis; legumine sesquipedali, et pollicem lato, eduli.—Flor. mens. Octob.

CANAVALIA DE FIGURA DE ESPADA

Tallo cilíndrico, voluble. Hojas ternadas. Hojuelas lanceoladas, vellosas por las orillas y parte inferior. Peciólo comun con 2 puntas obtusas en la base. Flores en espiga. Cal. de figura de campana y el borde hendido en 4 partes: la de arriba muy grande y escotada. Cor. amariposada. Estand. con 2 callos en la base. Estam. I y 9. (El décimo está bastante unido á los otros; pero se puede separar con algun cuidado). Ant. aovadas, incumbentes. Gérmen comprimido y un poco peloso. Estílo lampiño. Estigma lampiño y como hendido en 2 partes. Legum. como de figura de sable, comprimida con 2 costillas á los lados de la satura superior, cubierta de pelo corto, y con muchas semillas, arriñonadas, encerradas dentro de una membrana comun.—DC. *Prod.* II. 404.

T. *Pataning dagat.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta es voluble, y los Indios no hacen uso alguno de ella. Es muy comun en las playas del mar, de donde toma el nombre.—Flor. en Noviembre.

Hay otra especie en Parañaque en las playas, con el tallo tendido, las hojas ovales con una escotadura terminal y dos glándulas en la base del peciólo comun. Flores unas seis sobre un pedúnculo comun tan largo como las hojas. Cal. de figura de campana, con dos glándulas en la base. Estand. sin callos. El décimo estambre algo pegado. Legum. larga de un jéme, con dos nervios al lado de la sutura superior, de figura de sable, comprimida, y las semillas envueltas cada una en su membrana delgada. Las flores son encarnadas, y las semillas moradas.

CANAVALIA ENSIFORMIS

Caulis cylindraceus, volubilis. Folia ternata; foliolis lanceolatis, margine et subtùs villosis. Petiolus comunis basi obtusè bimucronatus. Flores spicati. Cal. campanulatus, limbo 4-partitus; superiore parte maximâ, emarginatâ. Cor. papilionacea. Vexillum basi bicallosum. Stam. 9 et I: decimum satis adhærens; sed separari potest. Anth. ovatæ, incumbentes. Ovar. compressum, subpilosum. Styl. glaber. Stigm. glabrum, subbifidum. Legumen subacinaciforme, compressum, hinc indè suturâ superiore bicostatum, brevitèr pilosum, polyspermum. Semina reniformia, membranâ communi inclusa—DC. *Prod.* II. 404.

T. *Pataning dagat.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta in littoribus frequens, undè ejusdem vulgare nomen.—Flor. mens. Novemb.

In littore populi Parañaque habitat species, cujus descriptio sequitur.—Caulis prostratus. Folia ternata: foliolis ovalibus, apice emarginatis. Petiolus communis basi biglandulosus. Flores 6, pedunculo communi folia æquante. Cal.

campanulatus, basi biglanduliger. Vexillum callis carens. Stam. 10.mum subadhærens. Legumen spithameum, suturâ superiore lateralitèr binervium, acinaciforme, compressum. Semen quodque gracili membranâ inclusum. Flos purpureus. Semina violacea.

LABLAB

CAL. con 4 lacínias, 3 abajo y 1 arriba más ancha, compuesta de 2. Estand. con 4 callos. El décimo estambre situado entre los callos del vexílo. Legum. comprimida, de figura de alfange, con tubérculos en las 2 suturas, y las semillas separadas por istmos.—DC. *Prod.* II. 401.

CAL. 4-fidus: laciniis 3 inferis, superiore latiore e 2 coalitis constante. Vexillum 4-callosum. Stamen decimum intra vexilli callos receptum. Legumen compressum, acinaciforme, ad suturas tuberculosum. Semina isthmis discreta.—DC. *Prod.* II. 401.

LABLAB Á MODO DE CUCHILLO

TALLO voluble, anguloso y con pelo corto y áspero. Hojas ternadas. Hojuelas coriáceas y con las orillas anchas por la base, aovadas y aguzadas. Flores sésiles, axilares, en ramillete, sobre otras tantas carnosidades, fijas en un pedúnculo larguísimo. Pedúnculo propio cortísimo. Cal. poco velloso, de figura de campana, calzado con 2 hojuelas, ovales y decíduas, y en el extremo con 4 dientes, 3 abajo y uno arriba ligeramente escotado. Cor. amariposada. Estand. revuelto hácia atrás, con 2 callos verticales, ó más bien uno solo prolongado, y una muesca en medio. Álas arrimadas á los lados de la quilla. Quilla doblada con el extremo hácia el vexílo, y sin hendidura en la base, ni en el ápice. Estam. 1 y 9: el décimo alojado por la base entre los callos y el vexílo. Ant. larguitas. Estigma velloso. Legum. con algun otro pelo, plana, de figura de cuchillo, ensanchada hácia el extremo, elevada en los lugares de las semillas, aguzada y alargada en el ápice con el estílo engrosado y encorvado hácia arriba á modo de anzuelo, y con 2 carreras de tubérculos en cada sutura, con 4 ó más semillas separadas por istmos, arriñonadas, y fijas en la sutura superior, casi por un extremo.—DC. *Prod.* II. 402. *Bulay* en Batangas; pero con este nombre llaman tambien á una especie de *Crotalaria* con la legumbre inflada. En Manila, *Batao*.

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Esta planta es conocida, y su fruto que tendrá unas tres pulgadas de largo, comestible, aunque poco sabroso. Las flores (que son grandes de media pulgada), y el tallo son morados ó de color de rosa. Los pedúnculos comunes son resbaladizos.—Flor. en Enero.

Hay una variedad con las hojas ternadas. Hojuelas lanceoladas, anchas por la base, algo pelosas en las venas y orillas, verdes por arriba y moradas por debajo. Tallo y legumbre (que es más ancha que la del anterior *batao*), de color hermoso morado. En Guadalupe.

LABLAB CULTRATUS

CAULIS volubilis, angulosus, brevitèr scabrido-pilosus. Folia ternata; foliolis coriaceis, ovato-acuminatis, marginibus basi ampliatis. Flores sessiles, axillares, excrescentiis longissimo pedunculo insertis fasciculati. Pedunculus proprius brevissimus. Cal. subvillosus, campanulatus, basi bibracteatus, bracteis ovalibus et deciduis, limbo 4-dentatus; dentibus 3 inferis, 1 supero subemarginato. Cor. papilionacea. Vexillum retrocurvum, callis 2 verticalibus seu potius 1 protenso medii-emarginato, instructum. Alæ carinæ lateralitèr adpressæ. Carina vexillo apice inclinata, integra. Stam. 9 et 1; decimo inter callos et vexillum basi recepto. Anth. longiusculæ. Stigm. villosum. Legumen subpilosum, planum, acinaciforme, ad apicem dilatatum, seminum sede turgidum, acuminatum, stylo incrassato et recurvo hamum simulante apice elongatum, ad suturas biseriato-tuberculosum, 4-pluri-spermum. Semina nephroïdea, suturæ superiori inserta, isthmis discreta.—DC. *Prod.* II. 402. Apud Batangas, *Bulay*: Manilæ *Batao* nominatur.

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Planta nota, culta, caule et floribus violaceis aut roseis, legumine 3-pollicari et eduli.—Flor. mens. Januar.

Est etiam varietas foliis ternatis; foliolis lanceolatis, basi dilatatis, margine et nervis subpilosis, suprà viridibus, subtùs violaceis; caule et legumine puchro-violaceis. Legumen præcedentis speciei legumine latius.—Habitat Guadalupe.

PACHYRHIZUS

CAL. urceolado, con 4 lóbulos: el superior más ancho. Pétalos pegados por la base. Estand. sin callos, con 2 plícas en la base, con las que envuelve las uñuelas de las álas. Tubo de los estambres, hinchado y muy abierto por abajo. Ovario ceñido en la base con un tubo propio, pequeño. Es *género nuevo*, formado por Loureiro.—DC. *Prod.* II. 402.

CAL. urceolatus, 4-lobus, lobo superiore latiore. Petala basi connexa? Vexillum ecallosum, basi biplicatum, plicis alarum stipites involventibus. Stam. diadelpha vaginâ basi tumidâ latè hiante. Ovar. basi vaginulâ e toro ortâ cinctum. *Genus novum* a Loureiro formatum.—DC. *Prod.* II. 402.

PAQUIRIZO ANGULOSO

TALLO voluble, peloso. Hojas ternadas. Hojuelas como de figura de rombo, angulosas, con puntas blandas en los ángulos y pelosas. Peciólo largo, hinchado en la base, anguloso, con dientecillos y con 2 estípulas revueltas hácia abajo. Flores en racímos compuestos. Los pedúnculos propios con 2 glándulas en el extremo. Cal. de figura de campana, hendido en 4 partes lanceoladas: 3 abajo, y una arriba mayor, un poco hendida. Cor. amariposada. Estand. de figura de corazon al revés, revuelto hácia atrás. Álas del largo del estandarte, con un diente largo en la base

á modo de una segunda uñuela. Quilla del largo de las álas, hendida por abajo y por arriba, y se inclina un poco hácia arriba, sin empujar al vexílo. Estam. 1 y 9, estos en un tubo muy abierto en la base. Ant. ovales. Estílo rodeado en la base de un cuerpecillo ó tubo carnoso con el borde dentado. Estílo enroscado hácia abajo, y velloso en todo su largo por la parte interior. Estigma un punto globoso. Legumbre comprimida, linear y apénas de figura de alfange, pelosa, con estrías casi rectas entre las semillas, que están separadas por tabiques y son de figura casi circular.—DC. *ibid.*

T. *Síncamas.—Hícamas.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta muy comun en las Islas y conocida, se sube á los árboles, enroscándose en todo lo que encuentra. Su raiz que es lo que estiman los Indios, y aun los españoles, es de figura de trompo, blanca muy gruesa, y se come cruda con aceite y vinagre. El agua, donde se ha lavado, sirve (dicen), para quitar la scataratas de los ojos de los caballos. La fruta, aseguran los Indios, ser muy venenosa; y otros lo niegan. Sus flores son entre azules y violadas; y sus hojas, se asegura que matan las pulgas.—Flor. en Octubre.

PACHYRHIZUS ANGULATUS

Caulis volubilis, pilosus. Folia ternata; foliolis subrhombeis, angulosis, pilosis, angulis mollitèr mucronulatis. Petiolus longus, basi tumidus, angulosus, denticulatus, stipulis 2 reflexis instructus. Flores racemoso-compositi; pedunculo proprio apice biglanduloso. Cal. campanulatus, 4 partibus lanceolatis fissus: 3 inferioribus, et 1 superiore, majore, subbifidâ. Cor. papilionacea. Vexillum obcordatum, retrocurvum. Alæ vexillum æquantes, præter unguiculum, denticulo longo unguiculiformi basi auctæ. Carina alas æquans, utrinque fissa, subresupinata, vexillum liberum relinquens. Stam. 9 et 1: vaginulæ basi valdè hianti 9 insertis. Anth. ovales. Styl. deorsùm convolutus, introrsùm et longitudinalitèr pilosus, corpusculo seu tubo carnoso, margine dentato, basi cinctus. Legumen compressum, lineare, vix acinaciforme, pilosum, inter semina sub-recto-striatum. Semina subcircularia, dissepimentis discreta.—DC. *ibid.*

T. *Síncamas.—Hicamas.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta communissima, nota, radice tuberculosâ edulique, flore subcæruleo-violaceo.—Flor. mens. Octob.

PAQUIRIZO DE MONTE

Hojas ternadas. Hojuelas como aovadas, enteras y pelosas. Cal., cor., estam., como en la especie *Hícamas*. La quilla forma un ángulo agudo y levanta con su ápice al estandarte. Estílo peloso hácia el extremo. Estigma alesnado. Legum. linear; casi cilíndrica, con estrías poco notables. Semillas arriñonadas, envueltas en una telilla.—DC. *ibid.*

T. *Síncamas aso.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta sube ensortijándose por los árboles. Su raiz es pequeña, ahusada, y dicen que se come.—Flor. en Marzo.

PACHYRHIZUS MONTANUS

Folia ternata; foliolis subovatis, integris, pilosis. Cal., coroll., stam., prout in *P. angulato*. Carina acutum angulum effingit, et vexillum apice extollit. Styl. ad apicem pilosus. Stigm. subulatum. Legumen lineare, subcylindraceum, obsoletè striatum. Semina reniformia, membranulà involuta.—DC. *ibid.*.

T. *Síncamas aso.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta nota, radice fusiformi.—Flor. mens. Mart.

ÆSCHYNOMENE

Cal. con 2 lábios y 5 lacinias: 2 arriba y 3 abajo. Legum. con artículos truncados; y en cada uno una semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 1120.—DC. *Prod.* ii. 320.

Cal. 5-fidus, bilabiatus: labio superiore bifido, aut bidentato; inferiore 3-fido, aut 3-dentato. Legumen transversè articulatum. Semina in articulis solitaria.—Linn. *Syst. Veg.* 1120.—DC. *Prod.* ii. 320.

ESQUINÓMENO? ÁRBOL

Hojas alternas, ternadas. Peciólo propio corto. Hojuelas ovales, aguzadas por los 2 extremos y con una pequeña escotadura en el ápice, enteras, lampiñas y tiesecitas. Flores axilares, en racimos, cada piececito parcial reune de 3 hasta 6 florecitas en umbela. Cal. en 4 partes aguzadas. Legum. algo pelosa, arqueada, de una pulgada de largo, con escotaduras en las 2 suturas y artículos entre semilla y semilla. ¿Será de este género?

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Árbol grande, como el cuerpo de un hombre, que he visto en algunas playas. Estaba sin flor.

ÆSCHYNOMENE? ARBOREA

Folia alterna, ternata; foliolis ovalibus, utrinque acuminatis, apice minutè emarginatis, integris, glabris, rigidiusculis, brevitèr petiolulatis. Flores axillares, racemoso-umbellati, umbellulis 3-6-floris. Cal. acutè 4-partitus. Legumen pilosiusculum, arcuatum, pollicare, utrâque suturâ emarginatum, inter semina articulatum. Num hujus generis?

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor magna, quam in nonnullis vidi littoribus. Flores non vidi.

HEDYSARUM

Quilla muy obtusa. Legum. con los artículos casi redondos, y muy comprimidos.—Linn. *Sist. Veg.* 1077.

Carina valdè obtusa. Legumen articulis subrotundis et valdè compressis.—Linn. *Syst. Veg.* 1077.

HEDÍSARO DE MURCIÉLAGO

Tallo derecho. Hojas sencillas, de figura de media luna, con los lóbulos arqueados.—DC. le coloca en el género *Lourea. Prod.* II. 323.

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Nada más puedo decir de esta planta que ví en una maceta en Manila muy de paso. Ignoro si es indígena. La llaman así por parecerse las hojas á las álas de murciélago.

HEDYSARUM VESPERTILIONIS

Caulis erectus. Folia simplicia, lunulata, lobulis arcuatis. *Lourea.* DC. *Prod.* II. 323.

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta Manilæ visa. in testa culta. An indigena sit nescio.

DICERMA

Cal. estrechamente adornado con 2 brácteas y 2 labios: el superior, entero ó apenas con 2 dientes: el inferior de 3 lóbulos. Estand. aovado al revés. Quilla obtusa. Estam. diadelfos, 9 y 1. Legum. con 2 artículos, rara vez 3, orbiculares, comprimidos, planos, con una semilla.—DC. *Prod.* II. 339.

Cal. adpressè bibracteolatus: labio superiore integro aut vix apice bidentato: inferiore 3-fido, lobo medio paulò longiore. Vexillum obovatum. Carina obtusa. Stam. diadelpha, 9 et 1. Legumen constans articulis 2, (rarissimè 3), orbiculatis, regularibus, compresso-planis, 1-spermis.—DC. *Prod.* II. 339.

DICERMO HERMOSITO

Hojas ternadas. Hojuelas ovales, serpenteadas y algo vellosas. Peciólo comun corto, con 2 estípulas en la base. Flores axilares en mucho número, en una especie de espiga larga, con las florecitas cubiertas con brácteas dísticas; esto és: 2 ó 3 florecitas con 2 brácteas orbiculares, á modo de hojitas, con un estilete en medio de ellas. Cal. hendido en 4 partes: una á un lado y 3 al otro. Cor. amariposada. Quilla con 4 uñuelas. Estam. 1 y 9. Ant. ovales, incumbentes. Estílo

un poco velloso. Estigma algo grueso. Legum. vellosa, comprimida, escondida entre las brácteas, pequeñísima, con un artículo en medio, escotada por las 2 orillas en el dicho artículo, que contiene 2 semillas lenticulares, y á veces una nada más. Es el *Hedysarum pulchellum* de Linn.—DC. *ibid.*

T. *Payang-payang*. En Leite, *Calaicay*.

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Lo que llaman los Indios en Batangas *Payang-payang* es un arbusto, que se eleva hasta la altura de cuatro ó cinco piés. Es muy comun en las orillas de los caminos. Sus hojas tienen un olor agradable. Las corolas son garzas y en la madurez pajizas. Las legumbres son de tres líneas de largo. Es muy ponderada su virtud, para curar los males de oidos y las úlceras que tienen gusanos, porque se dice que los mata; por el mismo motivo se pretende ser buena para conservar las carnes libres de corrupcion, pero por poco tiempo. Además de estas virtudes, los Indios pobres se sirven de las brácteas, que son grandes de media pulgada y muy blandas, para llenar sus almohadas; y creo han de ser más frescas que el algodon, y fáciles de renovar, porqué la planta es comun en todas partes.—Flor. en Octubre.

DICERMA pulchellum

Folia 1-juga cum impari; foliolis ovalibus, repandis, subvillosis. Petioli communes breves, basi bistipulati. Flores axillares, numerosi, longè subspicati; floscellis disticho-bracteatis; hoc est: 2-3-floscellis inter 2 bracteas orbiculatas, phyllimorphas cum stylo medio, insertis. Cal. 4-fidus: parte 1 superiore, et 3 inferioribus. Cor. papilionacea. Carina 4-unguiculata. Stam. 9 et 1. Anth. ovales, incumbentes. Styl. subvillosus. Stigm. grossiusculum. Legumen villosum, compressum, inter, bracteas celatum, minimum, medio articulatum, utrinque emarginatum in articulo, dispermum, sæpè monospermum. Semina lenticularia. *Hedysarum pulchellum* Linnæi.—DC. *ibid.*

T. *Payang-payang*.—V. *Calaicay*.—*Calayacay*.—*Caliacay*.

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Frutex 4-5-pedalis, ad vias vulgaris, notus, utilis. Corolla junior glauca, senior lutea. Legumen 3-lineare.—Flor. mens. Octob.

DESMODIUM

Cal. con brácteas en la base, oscuramente bilabiado; el lábio superior con 2 lacinias; el inferior en 3 partes. Estand. medio redondo. Quilla obtusa, no truncada, y más corta que las álas. Estam. 1 y 9. Legum. con muchos artículos comprimidos, de una semilla, que se separan en la madurez. —DC. *Prod.* II. 325.

Cal. basi bibracteolatus, obscurè bilabiatus: labio superiore bifido: inferiore 3-partito. Vexillum subrotundum. Carina obtusa, non truncata, alis brevior. Stam. 9 et 1. Legumen constans articulis plurimis, compressis, 1-spermis, in maturitate discretis.—DC. *Prod.* II. 325.

DESMODIO del Ganges

Tallo salpicado de puntos, lleno de pelos arrimados á él, redondo por abajo, y por arriba cuadrado y acanalado. Hojas esparcidas, algo acorazonadas, aovadas, enteras, pelosas por abajo. Peciólos cortos. Flores en una especie de espiga y en

mucho número. Cal. con 4 dientes: uno á un lado y 3 al otro. Fruto como se dijo en el género. DC. *ibid.* 327, ó acaso la especie *malachophyllum* del mismo 338.

T. *Manquit:* aunque otros dan erradamente este nombre á una especie de *Achyranthes*, cuyo nombre verdadero es *Hanggor*.

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

DESMODIUM GANGETICUM

CAULIS punctulatus, adpressè pilosus, infernè rotundus, supernè 4-angulo-canaliculatus. Folia sparsa, subcordata, ovata, integra, subtùs pilosa, brevitèr petiolata. Flores subspicati, numerosi. Cal. 4-dentatus: dente 1 supero, et 3 inferis. Fructus ut in genere. Species DC. *ibid.* 327, aut ejusdem species *malachophyllum ibid.* 338.

T. *Manquit.*

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

DESMODIO DE DIVERSAS HOJAS

TALLO triangular y áspero. Hojas unas veces simples y que se acercan á la figura aovada, pero regularmente ternadas. Hojuelas de figura oval. Flores terminales en racimos. Legum. arqueada, plana, áspera, con muchos artículos, serpenteada por arriba.—DC. *ibid.* 334.

T. *Manquit.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Las plantas de las dos especies anteriores se elevan casi á la altura de dos varas. Sus hojas se emplean contra la sarna; bien que no sé si con suceso. Los Indios las dan á comer á sus vacas, cuando tienen alguna herida con gusanos, porque pretenden que los mata.—Flor. en Octubre.

DESMODIUM DIVERSIFOLIUM

CAULIS triangularis, asper. Folia sæpè simplicia, subovata; sed sæpiùs ternata; foliolis ovalibus. Flores terminales, racemosi. Legumen arcuatum, planum, scabrum, pluri-articulatum, suprà repandum.—DC. *ibid.* 333.

T. *Manquit.*

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Hæc planta, sicut etiam præcedens, suborgyalis.—Flor. mens. Octob.

DESMODIO ESPIRAL

TALLO derecho, delgado. Hojas alternas, ternadas. Peciólo comun largo. Hojuelas aovadas, enteras, lampiñas; la del medio mayor, aovada, lanceolada. Flores laterales, en racímo larguísimo, con los piececitos de las florecitas opuestos. Cal.

de figura de campana con 4 dientes: 1 arriba escotado y los 3 abajo. Cor. amariposada. Estand. linear, cóncavo. Álas del largo de la quilla, del color del estandarte, ensanchadas con un diente hácia el extremo. Quilla menor que las álas, abierta por la parte inferior. Estam. diadelfos. Filam. alternos más cortos. Legum. pequeña, comprimida, retorcida en espira, algo áspera, compuesta de pedazos romboidales, soldados en fila unos con otros por un ángulo, y con una semilla redonda en cada uno.—DC. *ibid.* 332.

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Planta de fruto raro, tallo delgado y de la altura de una vara. Las flores son amarillas y menudas. Las legumbres ásperas y largas de media pulgada. La ví en Bacoor y en Guadalupe.—Flor. en Diciembre.

DESMODIUM SPIRALE

CAULIS erectus, tenuis. Folia alterna, ternata, longè petiolata; foliolis ovatis, integris, glabris, medio majore ovato-lanceolato. Flores laterales, longissimè racemosi; pedunculis propriis oppositis. Cal. campanulatus, 4-dentatus: 1 superiore emarginato, 3 inferioribus. Cor. papilionacea. Vexillum lineari-concavum. Alæ carinam æquantes, vexillo concoloræ, dente ad apicem ampliatæ. Carina alis minor, infernè hians. Stam. diadelpha, filamentis alternis brevioribus. Legumen parvum, compressum, spirale, subasperum, constans ex segmentis rhomboidalibus, ex angulo seriatim conferruminatis, monospermis. Semina rotunda.—DC. *ibid.* 332.

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Frutex 3-pedalis, flore luteo et parvo. legumine semipollicari, quem apud Guadalupe et Bacoor vidi.—Flor. mens Decemb.

DESMODIO DE HOJAS PEQUEÑAS

TALLO cundidor. Hojas alternas, ternadas. Hojuelas muy pequeñas, aovadas al revés, escotadas en el ápice, enteras, tiesecitas y algo pelosas. Peciólo comun con 2 estípulas. Propio cortísimo. Flores axilares, 1 ó 2 en número, con los pedúnculos larguísimos. Cal. en 4 partes lanceoladas y pelosas: las 3 á un lado, y la una hendida en 2 al otro. Cor. amariposada. Estand. mayor y que cubre á las demás partes de la flor, orbicular, con una escotadura en el ápice, y 2 rayas blancas verticales en la base. Álas semicirculares. Quilla obtusa y hendida por el ápice. Estam. 1 y 9. Ant. regulares. Estílo del largo de los estambres. Estigma gruesecito, lampiño, hendido ligeramente en 2 partes. Legum. pequeña, algo encorvada, muy comprimida, con la sutura superior recta, de 2 artículos escotados por abajo y en cada uno una semilla.—DC. *ibid.* 334.

T. *Pacpac langao.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Apénas se eleva seis pulgadas: las corolas son encarnadas, de cuatro líneas de largo. Es comun en todas partes. La decoccion de la planta la usan los Indios para expectorar.

Hay otra especie con las hojas ternadas y las hojuelas ovales, y la legumbre de cuatro ó cinco artículos escotados. Se eleva un poco más que la anterior, y ambas son de una traza.

Hay todavía otra con las hojas ternadas y las hojuelas ovales y pelosas: el tallo áspero: las flores axilares y terminales en racímo: las legumbres ásperas, encorvadas, con unos ocho artículos ovales. Su altura dos piés.

DESMODIUM PARVIFOLIUM

CAULIS stolonifer. Folia alterna, ternata; foliolis minimis, obovatis, apici-emarginatis, integris, rigidiusculis, pilosiusculis. Petioli communes bistipulati. Proprii brevissimi. Flores axillares, 1-2, longissimè pedunculati. Cal. 4-partitus: partibus lanceolatis et pilosis, 3 inferioribus et una superiore bifidà. Cor. papilionacea. Vexillum flore majus, eumdemque operiens, orbiculare, apice emarginatum, lineis 2 albis et verticalibus basi instructum. Alæ semicirculares. Carina obtusa, apici-fissa. Stam. 1 et 9. Anth. regulares. Styl. stamina æquans. Stigm. grossiusculum, glabrum, subbifidum. Legumen parvum, subincurvum, valdè compressum, in superiore suturà rectum, subtùs biarticulato-emarginatum, articulis monospermis.—DC. *ibid.* 334.

T. *Pacpac langao.*

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Suffrutex vix semipedalis, flore 4-lineari et purpureo, ubique communis.

Habetur species alia, foliis ternatis, foliolis ovalibus, legumine 4-5-articulato, articulis emarginatis. Præcedente submajor, eidemque habitu æqualis.

Cæterùm species altera invenitur, caule scabro; foliis ternatis; foliolis ovalibus et pilosis; floribus axillaribus, terminalibus, racemosis: legumine aspero, incurvo, sub-8-articulato, articulis ovalibus. Bipedalis.

NEGRETIA

ESTAND. entre figura de saéta, y aovado y más corto que las álas. Ant. de 2 figuras. Semillas orbiculares y ceñidas más de la mitad, con una cicatriz á manera de cresta.—FLORA PERUANA, *Prod.* 98.

VEXILLUM subsagittato-ovatum, alis brevius. Anth. dimorphæ. Semina orbicularia, cicatrice cristam mentiente plùs dimidiatim cincta.—FLORÆ PERUV. *Prod.* 98.

NEGRECIA QUE ABRASA

TALLO voluble. Hojas ternadas: la hojuela del medio se acerca á la figura lanceolada: las 2 laterales como de figura aovada, con los lados desiguales, enteras y lampiñas. Flores axilares, en racímos péndulos. Pedúnculos comunes con brácteas dobles á cada lado. Cal. peloso, de figura de campana, con 2 lábios: el inferior, con 3 dientes y el otro con 1. Cor. amariposada, muy larga. Estand. la mitad más corto que las álas y algo levantado sobre ellas, muy cóncavo y ancho, acorazonado, obtuso, con 2 orejas á cada lado de la base, la cual termina en uñuela. Álas lanceoladas, muy cóncavas por los extremos, por donde se juntan y abajo terminan en uñuelas. Quilla del largo de las álas y más angosta: su extremo, sube un poco hácia arriba y en la base con 2 uñuelas largas. Estam. 1 y 9: los 5 dotados de anteras

fértiles: los otros 5 alternos, tienen en lugar de anteras algunos pelos. Estílo más largo que los estambres. Estigma pequeño, globoso, con pelos muy cortos, casi invisibles. Legum. con un canal muy profundo en cada una de las 2 suturas, formado por la terminacion de muchas costillas, ó pajas transversales, oblícuas y serpenteadas, anchas por arriba y estrechadas por abajo que corren por las 2 superficies de la legumbre, dejando entre sí otros tantos canales, llena de cerdas tiesas, con 2 ó 3 aposentos y en cada uno una semilla comprimida y arriñonada, con una zona negra que ocupa la mitad de la orilla.

T. *Buquiquit.—Lipay.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Las semillas de esta enredadera, además de la zona negra excedente, dicha arriba y que es parte de la corteza, tienen otra zona de una sustancia blanda y decidua, por la cual están fijas en la sutura por un extremo. Son tan correosas, que ni con un martillo se pueden romper: la raiz, es de un violado muy subido: las legumbres tienen de largo cuatro pulgadas y dos de ancho, y están horríblemente erizadas de pelos tan tiesos, que no se las puede coger, ni aun mediando ropa. El tronco herido, despide una especie de goma encarnada, caústica y muy parecida á la del *Croton lacciferum*. Segun Persoon el pólvo de las semillas de este género, que él llama *Stizolobium*, se aplica con gran suceso exteriormente en las picaduras de los reptíles é insectos venenosos.—Flor. en Noviembre.

Los sábios Autores, Españoles, de la Flora Peruana, han formado este género nuevo, de la especie *Dolichos urens* de Linn. Ignoro los nombres de las cuatro especies que han agregado á dicho género; pero la una es la referida y creo que tambien es la siguiente. Mr. Decand. coloca estas plantas en el género *Mucuna, Prod.* II. 404.

NEGRETIA URENS

Caulis volubilis. Folia ternata: foliolis 2 lateralibus subovatis, inæquilateris, integris, glabris, medio sublanceolato. Flores axillares, racemoso-penduli; pedunculis communibus basi 4-bracteatis. Cal. pilosus, campanulatus, bilabiatus: labio inferiore 3-dentato, superiore 1-dentato. Cor. papilionacea, longissima. Vexillum alis duplò brevius, easdem subsuperans, valdè concavum et latum, cordato-obtusum, basi unguiculatâ utrinque biauriculatum. Alæ lanceolatæ, apice valdè concavæ, ibique coalitæ, basi unguiculatæ. Carina alas æquans, eisdem angustior, apice subassurgens, basi longè biunguiculata. Stam. 9 et 1: fertilibus 5 et antheriferis; 5 autem alternis exantheratis, antherarum loco subpilosis. Styl. stamina superans. Stigm. parvum, globosum, brevissimè et obsoletè pilosum. Legumen in utrâque suturâ altissimè 1-canaliculatum; canale formato ab apice costarum, seu palearum, plurimarum transversarum, obliquarum, repandarum, supernè latarum, infernè angustatarum, in utraque leguminis superficie currentium, canales efformantium, setoso-hirtum, 2-3-loculare. Loculi 1-spermi. Semina cordato-compressa, zonâ marginis dimidium sequente instructa. *Dolichos urens* Linnæi. Genus *Negretia* Ruiz et Pavon, ad quod hæc et sequens species meo judicio pertinent. Genus *Mucuna*, DC., *Prod.* II. 404. *Stizolobium* Persoonii.

T. *Buquiquit.—Lipay.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta caule gummi purpureum et causticum fundente; legumine 4 pollices longo et 2 lato, hirsutissimo.—Flor. mens. Novembre.

NEGRECIA MANSA

Tallo voluble. Hojas ternadas. Hojuelas pelosas: la del medio lanceolada y las 2 laterales oblícuamente aovadas. Flores en racímos largos. Cal. de figura de

campana, en 4 partes: la una mayor, arriba. Cor. amariposada. Estand. la mitad más corto que las álas, de figura de corazon, doblado hácia atrás. Álas lanceoladas, un poco más cortas que la quilla y arrimadas á los costados de ella. Quilla con el extremo arqueado y puntiagudo. Estam. 1 y 9. Filam.: los 4 gruesos, con las anteras muy pequeñas y versátiles y al parecer estériles: los otros, delgados, con las anteras largas y fértiles. Gérmen sobre un cuerpecillo cilíndrico. Estigma globoso. Legumbre linear, entre redonda y cuadrada, con canales en la sutura superior y prominencias en los costados, el extremo encorvado hácia arriba, cubierta de pelo corto, con muchos aposentos, formados por istmos esponjosos y en cada uno una semilla oval, muy comprimida.

T. *Garbanzos.—Habas.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Esta planta cuyas flores son blancas, llamada *Garbanzos* y *Habas* por los Indios, (no se porque), se eleva y extiende mucho. Da fruto con abundancia y algunos naturales y aun españoles, le comen cocido, como lo he visto yo mismo y aseguran que es sabroso. Pero otros han sido acometidos de dolor terrible de cabeza, con ánsias y opresion de estómago. El zumo de esta planta es violado, pero no tanto como el de la especie anterior. Las anteras se han de examinar en las flores recien abiertas.

NEGRETIA MITIS

CAULIS volubilis. Folia ternata; foliolis pilosis; 2 lateralibus obliquè ovatis, medio lanceolato. Flores longè racemosi. Cal. campanulatus, 4-partitus: superiore parte majore. Cor. papilionacea. Vexillum alis duplò brevius, cordatum, retrocurvum. Alæ lanceolatæ, carinâ subbreviores, ejusdem lateribus adpressæ. Carina apici arcuato-acuminata. Stam. 9 et 1; filamentis 4 crassis, antheras minimas versatiles substerilesque portantibus; 6 gracilibus antheras longas et fertiles ferentibus. Ovar. corpusculo cylindraceo insidens. Stigm. globosum. Legumen lineare, subcylindrico-quadratum, in superiore suturâ canaliculatum, in lateribus tuberculosum, apice incurvo-ascendens, brevitèr pilosum, constans loculis pluribus, per isthmos discretis, 1-spermis. Semina ovalia, valdè compressa.

T. *Garbanzos.—Habas.*

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Planta flore albo, fructu eduli. Anth. in flore recentèr expanso examinandæ.

NEGRECIA QUE CAUSA COMEZON

TALLO redondo y peloso. Hojas ternadas, Hojuelas: la del medio casi aovada y las laterales anchas por la parte exterior: algo pelosas en las venas y orillas y un poco blanquecinas por debajo. Flores axilares, en racímo. Cal. ventrudo abajo y el limbo de figura de campana, con 4 dientes: el uno entero, arriba. Legum. de figura de alfanje, en la madurez algo comprimida, con súrcos transversales, con mucho pelo mordaz, aplicado al fruto y con unas 4 semillas ovales de color oscuro ó gris, con pintas poco notables.

V. *Nípay.—Lípay.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Planta voluble, conocida y no tan alta ni terrible como la anterior *urens*. No obstante es peligrosa de tocar: pues ya ha sucedido haber perdido un ojo un sujeto, por haberle tocado en él. En muchas partes.

NEGRETIA PRURIENS

Caulis rotundus, pilosus. Folia ternata, foliolis in nervis et margine subpilosis, subtùs subalbescentibus, 2 lateralibus ad extra latis, medio subovato. Flores axillares, racemosi. Cal. infernè ventricosus, limbo campanulato, 4-dentato, dente superiore integro. Legumen acinaciforme, maturum subcompressum, transversè sulcatum, adpressè hirto-pruriens, sub-4-spermum. Semina ovalia, grisea, obscurè picta.

V. *Nipay.—Lipay.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta nota.

GALACTIA

Cal. con 2 brácteas y 4 dientes. Pétalos oblongos, y el vexílo más ancho. Estigma obtuso. Legum. redonda ó comprimida (DC.), con las semillas tambien medio redondas.—*Pers. Syn. pl.* II. 302.

Cal. bibracteatus, 4-dentatus. Petala oblonga, vexillo latiore. Stigm. obtusum. Legumen teres aut compressum, DC. Semina subrotunda.—*Persoonii Synopsis pl.* II. 302.

GALACTIA? DE FLORES TERMINALES

Tronco voluble y salpicado de puntos. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas lanceoladas, muy aguzadas y vellosas, en especial por la página inferior. Flores terminales, en racímos recompuestos. Cal. hinchado, de figura de campana, con 3 dientes obtusos y poco notables en la parte inferior, y calzado con 2 hojuelas opuestas, muy pequeñas y aovadas. Cor. mucho más grande que el cáliz, amariposada y regularmente resupinada. Estand. más grande que las álas y quilla, revuelto hácia atrás, con 2 apéndices, ó lóbulos, en la base. Álas un poco más cortas que el estandarte y la quilla. Quilla hendida por la base y por el ápice. Estam. 1 y 9. Ant. derechas, aovadas y pelosas. Gérmen cilíndrico, peloso. Estílo lampiño. Estigma un cuerpecillo globoso y lampiño. Legum. con un aposento y muchas semillas, arriñonadas.

T. *Túbli.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Arbusto que se hace más grueso que la pierna de un hombre. Sus ramillas retorcidas, y en especial la raiz, tienen olor un poco agradable. Las hojuelas son de dos ó tres pulgadas de largo. Se sirven los naturales de sus hojas y ramas trituradas, para emborrachar los peces. El fruto no lo he visto, sino muy pequeño. Las flores son encarnadas. No conviene con el género *Piscidia* de Linn., sino en tener las hojas aladas con impar. Los estambres están, al parecer, juntos todos los diez; pero

siempre separado el uno de los otros por abajo y por arriba, y aunque se adhiere á los demás por el medio, se puede separar con un poco de cuidado.—Flor. en Marzo. Dudo si es de este género.

GALACTIA? TERMINIFLORA

Caulis volubilis, punctatus. Folia opposita, impari-pinnata; foliolis lanceolatis, valdè acuminatis, et villosis præsertim inferiore paginâ. Flores terminales, racemoso-decompositi. Cal. inflatus, campanulatus, obtusè et obscurè infrà 3-dentatus, bracteis 2 oppositis minimis et ovatis instructus. Cor. calyce multò major, papilionacea, regularitèr resupinata. Vexillum alis et carinâ majus, retrocurvum, basi biappendiculatum seu bilobum. Alæ vexillo et carinâ subbreviores. Carina basi apiceque fissa. Stam. 9 et 1. Anth. erectæ, ovatæ et pilosæ. Ovar. cylindraceum, pilosum. Styl. glaber. Stigm. corpusculum globosum et glabrum. Legumen 1-loculare, polyspermum. Semina reniformia. Cum *Piscidia* Linn. solùm concordat foliis impari-pinnatis. Dubito an hujus sit generis.

T. *Túbli.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Frutex femore grossior; foliolis 2-3-pollicaribus; flore purpureo. Stamina videntur monadelpha; sed facilè discerni possunt 9 et 1.—Flor. mens. Mart.

CLITORIA

Cor. mirando hácia arriba. Estand. muy grande, abierto y que cubre las álas.—Linn *Sist. Veg.* 1107.

Cor. resupinata. Vexillum maximum, patens, alas operiens.—Linn. *Syst. Veg.* 1107.

CLITORIA DE TERNATE

Tallo voluble, redondo y herbáceo. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de 2 ó 3 pares, ovales, con pelillos cortos en las 2 páginas y en las márgenes. Peciólo comun con 2 estípulas en la base, en los encuentros de cada par y en el impar otras 2. Flores axilares, solitarias, con 2 brácteas en la base de cada pedúnculo, otras 2 cerca del cáliz y finalmente otras 2 redondeadas que cubren al cáliz por los 2 costados. Cal. en 5 partes aguzadas: las 2 superiores, más pequeñas. Cor. amariposada y resupinada. Estand. abierto y escotado en el extremo. Álas mucho más pequeñas que el estandarte, arrimadas mútuamente, con las márgenes revueltas hácia atrás. Quilla mucho más pequeña que las álas y cubierta con ellas. Estam. 1 y 9. Estigma velloso, grueso y con 3 ángulos. Legumbre llena de pelos muy cortos y arrimados, con más de 6 semillas, rodeadas de una sustancia estoposa, arriñonadas y con pintas negras.

He registrado muchas flores y no he observado que el vexílo tenga espolon alguno pequeño en la base, cerca de la uñuela, como asegura el sábio Sr. Cavanilles haber visto en la especie que titula *speciosa*.—Linn. *ibid.*

T. *Colocanting.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta que se extiende mucho, se conoce, aunque sea desde léjos, por su flor, que es grande y de color violado. Es comun en todas partes. Con sus flores se tiñe de azul y algunos comen el fruto cocido.—Flor. en Noviembre y en Julio.

CLITORIA TERNATEA

Caulis volubilis, teres, herbaceus. Folia opposita, impari-pinnata; foliolis 2-3-jugis, ovalibus, utrâque paginâ et margine brevitèr pilosis. Petioli communes, basi bistipulati. Medii folioli, seu imparis, basis bistipulata. Flores axillares, solitarii, pedunculo basi bibracteato, circa calycem etiam bibracteato, 2 alteris bracteis rotundatis calycem utrinque tegentibus. Cal. acutè 5-partitus: 2 superioribus, minoribus. Cor. papilionacea, resupinata. Vexillum patens, apici-emarginatum. Alæ vexillo multò minores, mutuò adpressæ, margine retrocurvæ. Carina alis multò minor, eisdemque tecta. Stam. 9 et 1. Stigm. villosum, grossum, 3-angulatum. Legumen brevissimè et adpressè pilosum, pluri-6-spermum. Semina reniformia, nigro-picta, substantiâ stupeâ cincta. Plures examinavi flores, et numquàm vidi vexillum instructum basi ad unguiculum parvo calcare, prout asserit se vidisse in specie *speciosa* D. Cavanilles.—Linn. *ibid.*

T. *Colocanting.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta ubique communis, flore magno et violaceo-cæruleo, fructu eduli.—Flor. mens. Novembre et Jul.

INDIGOFERA

Cal. en 5 lóbulos. La quilla tiene á cada lado un dientecillo. Legum. plana ó medio redonda, ó de 4 lados, regularmente con muchas semillas.—DC. *Prod.* II. 221.

Cal. 5-lobus. Carina utrinque dentata. Legumen planum, aut subrotundum, aut tetragonum, vulgò polyspermum.—DC. *Prod.* II. 221.

INDIGOTERO DEL SENEGAL

Raiz con excrescencias. Tallo inclinado á tierra, anguloso, con pelos cortos. Hojas aladas con impar. Hojuelas en número de más de 6, ó pocos más, pares, elípticas, con un estilete en el ápice y vellosas. Flores en racímos, muy cortos. Cal. hendido en 5 partes: 2 á un lado y 3 al otro. Estam. 1 y 9. Estigma velloso. Legum. revuelta hácia atrás, linear, de figura de cuchillo, muy comprimida, pelosa y con muchas semillas.—DC. *ibid.* 228. Se acerca á esta especie, menos en el número de las hojuelas, más que á la *hirsuta.*

T. *Tayumtayoman.*—V. *Dagangdang.*—P. *Maasic.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta llamada erradamente por algunos *Catanda,* se eleva á la altura de un pié; pero casi siempre inclinada á la tierra. Por la noche y cuando amenaza tempestad, se vuelven hácia atrás las hojas y los pecíolos. Los Indios la dán el nombre primero, puesto arriba, por tener alguna semejanza con el *Añil.* Florece casi en todos los meses.

INDIGOFERA SENEGALENSIS

Radix tuberculosa. Caulis decumbens, angulosus, brevitèr pilosus. Folia impari-pinnata, foliolis pluri-6-jugis, ellipticis, apici-mucronulatis, villosis. Flores brevissimè racemosi. Cal. 5-partitus: 2 partibus superioribus et 3 inferioribus. Stam. 9 et 1. Stigm. villosum. Legumen retrocurvum, lineare, cultratum, compressissimum, pilosum, polyspermum.—DC. *ibid.* 228. Huic speciei magis quam *hirsutæ* accedit, si foliolorum juga excipiantur.

T. *Tayumtayoman.*—V. *Dagangdang.*—P. *Maasic.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Suffrutex pedalis, ferè sempèr florens.

INDIGOTERO DE TINTES

Tallo derecho. Ramas alternas, angulosas en el extremo y aradas con surquitos poco notables. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de 5 pares regularmente, medio ovales, enterísimas, casi lampiñas por arriba y vellosas por debajo, con una pequeña escotadura y un estílete en el ápice. Su largo será de cerca de media hasta más de una pulgada y el ancho como de 4 ó 6 líneas. Peciólo comun, plano en su largo por arriba y cilíndrico por debajo, de 4 dedos de largo. Propio cortísimo, casi perpendicular al comun, rollizo. Flores axilares, en racímos derechos, de 2 pulgadas de largo. Pedúnculo propio, cortísimo. Cal. de figura de campana, con 5 dientes: 2 en el lado superior y 3 abajo: todos derechos. Cor. 6 veces más larga que el cáliz, amariposada. Estand. apenas colorido, como de figura oval y revuelto hácia atrás. Álas de color encarnado, del largo del estandarte, lineares y aguzadas. Quilla más larga que las álas, encorvada, con el extremo escotado y mirando al estandarte, hendida por abajo; las uñuelas muy obtusas y hácia su medio con un diente á cada lado. Estam. 1 y 9, metidos en la quilla. Filam los 5 alternos, más largos, delgados y ensanchados todos por los ápices en figura aovada y aguzada. Ant. una gruesa, en cada filamento, en la parte interior y colocados en alvéolos. Estílo del largo de los estambres. Estigma globoso. Legum. rolliza, con 4 ángulos poco notables, de figura de hoz, revuelta hácia abajo, pelosa y de 2 pulgadas de largo. Semillas muy pequeñas, cilíndricas, con un canal horizontal en el medio y separadas por tabiques.—DC. *ibid.* 224.

T. *Tayom.*—P. *Tayung.*—V. *Tagum.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta bien conocida, se eleva en buenos terrenos á la altura de cinco piés. Los Indios aran la tierra dos veces y la siembran por Noviembre, cuando ya las lluvias son raras. Es cosa maravillosa lo que aguanta esta planta, por meses enteros, la sequedad y los ardores del sol. A fines de Junio se recoge, quitando antes, si se quiere, el fruto que ya por este tiempo está maduro. Advierto que esta hierba siempre se está reproduciendo; pues en cierto lugar, libre de gente, siempre que la he buscado, por espacio de muchos años, la he encontrado allí, y en cualquier estacion.

Para extraer el tinte azul que contiene la planta, se prepara primero una gran tina de madera, que tendrá como siete, ó más piés, de alto y de seis, ó más, de diámetro. Estas dimensiones varian mucho. Otros Indios hacen un hoyo grande para el efecto en alguna peña, en las inmediaciones de algun arroyo ó pozo, ó tambien hacen estanques de piedra.

Las plantas se cortan por el pié, y se conducen á la tina que se llena casi del todo de agua simple y fria. Despues de cortadas las plantas, brótan otra vez con mucha fuerza y prontitud, y se extrae igualmente de ellas un color igual al de la primera recoleccion. Despues de esto, aunque broten por tercera vez, ya no dán tanto por lo regular, como las dos primeras; pero sucede tambien que brótan, hasta cuatro veces. Echadas las plantas, con sus ramas y hojas, en la tina por la mañana, se dejan allí hasta el dia siguiente, antes de cumplirse las veinte y cuatro horas, y todavia mejor, segun los inteligentes, por siete ú ocho horas, nada más. El punto de la maceracion se conoce, segun estos, en que el agua en un vaso, se vé que tiene color de verde-manzana. Se sacan en seguida y se arrojan afuera. Ahora se echa en la tina una corta cantidad de cal, como dos onzas en pólvo, para una arroba de la hierba, (que no sea de conchas, aunque esta tambien seria buena, solamente que es débil) y poniéndose dos, ó más, hombres, segun lo grande de la tina, sobre unos tablones y con unas varas largas que tienen en el extremo unos pedazos de madera á perpendículo, con ellas baten sin cesar el agua, hasta que toma el color deseado: para lo cual, segun los instruidos, es bastante media ó una hora, cuando las horas de maceracion, ó remojo de la planta, han sido las convenientes. Entónces se deja reposar todo, y en estando clara el agua, se abre un agujero, hecho de intento, á distancia de un pié del fondo de la tina y se deja salir el agua clara. Las heces que quedan abajo, se sacan con vasijas y se echan en un hoyo cuadrado y pequeño que se hace en tierra, en donde el agua desaparece casi toda, introduciéndose por ella y quedan las heces solas con un poco de agua, las cuales se guardan en tinajas de barro pequeñas, y se vende cada una, desde tres hasta ocho pesos. Este es el método que usan los Indios para hacer lo que llaman *lodo ó tintarron*, lo cual se ha prohibido por bandos, porque no tiene salida para con los Europeos. No obstante, siguen haciendo lo mismo que antes, llevados de la facilidad del trabajo y de la prontitud de la venta, que se efectúa en las Islas, tomando tambien mucho los Chinos.

Para hacer lo que se llama *Añil* verdadero, se procede, segun me han explicado, del mismo modo; solamente que se necesitan dos tinas. Hecho pues, todo lo que se ha dicho, en la tina primera y cuando el agua está bien teñida, se traslada esta, sin batirla y antes que se aclare, á la segunda tina, en donde se bate con las varas de que hablé arriba. Reposada el agua, se destapa el agujero que se halla cerca del fondo para que salga. Extráese la pasta que se oréa por algun tiempo, para hacer despues pastillas de ella: y el quintal se vende en Manila á sesenta, noventa ó á más de cien pesos. Esta más perfecta elaboracion del *Añil*, la promovió eficazmente por los años de 1779 el P. Matias Octavio, Agustino, natural de Lorin en Navarra, y la primera remesa á Europa se hizo en 1784.

Si los Indios se descuidan en cortar las plantas, cuando las hojas están maduras, sucede con mucha frecuencia, que se caen estas con mucha prontitud, y tienen que esperar á que bróten otras nuevas. Los búfalos son los únicos animales que comen esta planta, si se hallan hambrientos; pero si no lo están, no la tocan. Tambien las orugas la destrozan mucho. Los Indios pretenden, que el tinte azul cura la réuma, para lo cual atan el miembro afecto con una cinta, ó un pedazo de tela recien teñida de aquel color. No sé si será cierto: aunque por lo que he visto en mí mismo, parece que tiene algun viso de verdad: y debe advertirse, que estas telas dán mucho calor al cuerpo y puede suplir por las de lana. Tambien usan del mismo tinte, desleido en vinagre, para curar la papera, enfermedad comun en las mujeres de algunos pueblos de Batangas; pero se ha de hacer, cuando el mal es reciente. Las personas que se dedican al trabajo del teñido, están expuestas á contraer graves enfermedades, en especial si son mujeres: porque el olor del tinte que es en extremo penetrante y fastidioso, afecta de un modo particular á los pulmones, y así hè visto á muchas perecer de consuncion. Tampoco es necesario usar de la cal, para precipitar el tinte azul, pues se logra tambien sin eso. En algunos pequeños ensayos que he hecho, he visto que el tinte se precipita con varias plantas, que tienen mucílago y que unas lo hacen más pronto que otras.

Hay otro *Añil* indígena de las Islas, que los Indios llaman *Añil cimarron*. Una vez le ví de paso y me pareció la especie *argentea* de Decand. Es más alto que el anterior que pienso ha venido de otra parte. El *cimarron*, ó de monte, es comun en algunas provincias de Visayas y no se siembra, pues es espontáneo. El color que dá, es igual al otro.

INDIGOFERA TINCTORIA

CAULIS erectus; ramis alternis, apice angulosis, obscurè sulcatis. Folia opposita, impari-pinnata; foliolis ordinariè 5-jugis, subovalibus, integerrimis, suprà subglabris, subtùs villosis, apici-emarginato-mucronulatis, 1/2-1 pollicem vel plùs longis, 4-6 lineas latis. Petioli communes in longum suprà plani, subtùs convexi, 4 digitos longi; propriis brevissimis, subperpendicularibus, teretibus. Flores axillares, racemosi, racemis erectis et bipollicaribus; peduncu-

lo proprio brevissimo. Cal. campanulatus, 5-dentatus; dentibus erectis, 2 superioribus, et 3 inferioribus. Cor. papilionacea, calycem sexiès superans. Vexillum vix coloratum, subovale, retrocurvum. Alæ purpureæ, vexillum æquantes, lineares, acuminatæ. Carina alis longior, incurva, apici-emarginata et vexillo opposita, infernè fissa; unguiculis valdè obtusis, ad medium lateralitèr dentatis. Stam. 9 et 1, cariná inclusa; filamentis gracilibus, apice ampliato-ovato-acuminatis, 5 alternis longioribus. Anth. 1 grossa intùs in singuli filamenti apice, alveolo inserta. Styl. stamina æquans. Stigm. globosum. Legumen teres, obscurè 4-angulum, falcatum, reflexum, pilosum, bipollicare. Semina minima, cylindrica, canali medio horizontalitèr notata, dissepimentis discreta. DC. *ibid.* 224. Habetur species altera indigena, *Añil cimarron* vulgò nominata, quam festinantèr vidi, et a me credita species *argentea*, DC. *ibid.* Hæc pracedente quæ videtur exotica, major, in insulis Visayas satis frequens, et spontanea.

T. *Tayum.*—P. *Tayung.*—V. *Tagum.*

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Frutex prior, notus, 5-pedalis.

INDIGOTERO DE HOJAS ESTRECHAS

RAIZ central, poco fibrosa. Tallo derecho, redondo, peloso desde el medio para arriba. Hojas opuestas, aladas con impar, con 2 estípulas alesnadas, en la base del peciólo comun. Hojuelas en número de 3 pares, ovales, vellosas, con estilete en el ápice: la del medio, mayor. Peciólos propios, cortísimos. Flores axilares que se inclinan á los lados, en racímos muy largos. Pedúnculos propios, cortísimos. Cal. en 5 partes, alesnadas y pelosas: las 2, como que están arriba y las 3 abajo. Estand. aovado al revés. Álas del largo del estandarte. Quilla hendida en 2 partes divergentes en el ápice y con 2 lóbulos más abajo, (uno á cada lado). Todas las partes de la corola, con uñuelas cortísimas. Estam. 1 y 9. Ant. con estípite en el ápice. Legumbre revuelta hácia atrás, de 4 lados y las semillas cúbicas sin garganta.—LINN. *Sist. Veg.* 1129. Se acerca á esta especie por lo largo de los racimos. *I. *Tayomtayom;* pero con este nombre llaman allí á una especie de *Marsdenia.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Planta que he visto en Tagudin, de Ilocos, de unos dos piés de altura. Su infusion, en agua, no dá color azul. El tallo es un poco encarnado: la raiz blanca: el estandarte y álas encarnados; y la quilla blanca. Los racímos tienen un pié de largo.—Flor. en Enero.

INDIGOFERA ANGUSTIFOLIA

RADIX centralis, parùm fibrosa. Caulis erectus, teres, a medio ad apicem pilosus. Folia opposita, impari-pinnata, petiolo stipulis 2 subulatis basi aucto. Foliola 3-juga, ovalia, villosa, apiculata, impari majore. Petioli proprii, brevissimi. Flores axillares, sublaterales, longissimè racemosi; pedunculis propriis brevissimis. Cal. 5-partitus: partibus subulatis et pilosis, 2 subsuperioribus et 3 inferioribus. Vexillum obovatum. Alæ vexillum æquantes. Carina in 2 partes divaricatas apici-fissa, infernè lateralitèr biloba. Petala omnia brevissimè unguiculata. Stam. 9 et 1. Anth. apici-stipitatæ. Legumen retrocurvum, 4-gonum. Semina

cubica, absque fauce. Affinis speciei Linn. *Syst. Veg.* 1129 ob longos racemos.—I. *Tayum-tayum*; sed hoc nomine ibidem nota *Marsdeniæ* species.

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Suffrutex bipedalis, caule subrubro. radice albâ, vexillo et alis purpureis, carinâ albâ, racemis pedalibus, neque tinctorius, habitans Tagudin, in regione Ilocos.—Flor. mens. Jan.

PSORALEA

Cal. con 5 lóbulos: el inferior un poco más largo: el tubo muchas veces glanduloso. Estam. 1 y 9: á veces el décimo unido con los otros por la base. Legum. del largo del cáliz, con una semilla. —DC. *Prod.* II. 216.

Cal. 5-lobus, lobo infimo paulò productiore, tubo sepiùs glanduloso. Stam. sepiùs diadelpha, decimo interdùm basi cum cæteris connexo. Legumen calycis longitudine, 1-spermum.—DC. *Prod.* II. 216.

PSORÁLEA DE BÁDOC

Tallo derecho, redondo. Hojas simples, alternas, lanceoladas, enteras y vellosas, de más de 2 pulgadas de largo. Peciólos cortísimos, con 2 estípulas en la base. Flores en cabezuela larga, apretada y con una escama en la base de cada florecita. Cal. en 5 partes estrechas: las de arriba casi iguales y la inferior larga como la corola. Estand. oval. Álas aumentadas por abajo con un apéndice redondeado. Quilla obtusa en el ápice. Estam. 1 y 9. Estigma en cabezuela. Legum. mucho más corta que él cáliz, muy pequeña, oval, que no se abre y con una semilla.

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Son unas plantas de dos piés de altura, que he visto en el camino que va para Bádoc, en Ilocos y cerca de aquel pueblo. No conviene bien con ninguna de las especies que trae DC.; y así la he dado el nombre del pueblo que la produce.

PSORALEA BADOCANA

Caulis erectus, teres. Folia simplicia, alterna, lanceolata, integra, villosa, 2-pluripollicaria; petiolis brevissimis, basi bistipulatis. Flores capitati, capitulo longo et stricto, singuli basi 1-squamosi. Cal. 5-partitus; partibus angustis, superioribus subæqualibus, inferiore corollam æquante. Vexillum ovale. Alæ appendiculâ circinatâ inferné auctæ. Carina apici-obtusa. Stam. 9 et 1. Stigm. capitatum. Legumen calyce multò brevius, minimum, ovale, monospermum, indehiscens.

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta bipedalis, quam in oppido Bádoc, regionis Ilocos, vidi. Cum DC. specierum nulli perfectè conveniat, nomine præfati oppidi eam appellavi.

CAJANUS

Cal. bilabiado, con 2 dientes á un lado y 3 al otro. Legum. adelgazada en la base, (en muchas especies) ancha é igual. — DC. *Prod.* II. 406.

Cal. bilabiatus: laciniis 2 superioribus, 3 inferioribus. Legumen basi attenuatum, in pluribus speciebus latum, obliquuis strangulationibus torulosum. — DC. *Prod.* II. 406.

CAYANO DE DOS COLORES

Tronco derecho, con las ramas estriadas. Hojas alternas, ternadas. Hojuelas lanceoladas, con estilete pequeño en el ápice, enteras, algo viscosas y con pelo muy corto por abajo. Peciólo comun estriado, corto, con más de 2 estípulas en la base. Propio muy corto, estriado. Flores axílares, y laterales, en racímos compuestos. Cal. con 4 dientes: uno arriba, escotado y 3 abajo. Cor. amariposada. Estand. con 2 callos en la base, pajizo por dentrò y por fuera con rayas encarnadas, mayor que el resto de la flor, revuelto hácia atrás y con una escotadura en medio. Álas un poco más largas que la quilla y ensanchadas por sus extremidades. Quilla desde el medio empieza á subir hácia arriba y esta cubierta por el extremo. Estam. 1 y 9. Estigma grueso, de figura de trompo. Legum. ya erguida, ya horizontal, á veces encorvada en forma de hoz, vellosa, con canales oblicuos y semillas separadas por tabiques, como de figura de escudo y comprimidas.—DC. *ibid.* Es el *Cytisus Cajan* de Linn.

T. *Cáguios.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Este arbolito, bien conocido y de flores pajizas, se eleva á la altura de ocho piés. El fruto se parece al que llaman *muelas* en España: se come y aun se vende en Manila; pero no es muy sabroso: aplicado el zumo de las hojas, detiene toda hemorragia: su decoccion apacigua la comezon de los males cutáneos. Flor. en Enero y en otros meses.

En Isla de Negros, he visto otro árbol congéner del anterior, cuyas semillas son redondas, pequeñas, negras y se comen. No me acuerdo muy bien de la traza del árbol, porque le ví muy de prisa; pero me inclino á que es como el anterior; el fruto no tan sabroso: pues yo repartí sus semillas en Batangas y habiendo dado fruto, este no les gustó á los Indios.

CAJANUS BICOLOR

Caulis erectus, ramis striatis. Folia alterna, ternata; foliolis lanceolatis, apiculatis, integris, subviscidis, subtùs brevissimè pilosis. Petioli communes, striati, breves, basi pluribistipulati. Proprii striati, brevissimi. Flores axillares et laterales, racemoso-compositi. Cal. 4-dentatus: 1 dente superiore emarginato, 3 inferioribus. Cor. papilionacea. Vexillum basi bicallosum, intùs luteum, extùs purpureo-lineatum, flore majus, retrocurvum, apici-emarginatum. Alæ carinà paulò longiores, apice ampliatæ. Carina a medio ascendens, apice tecta. Stam. 9 et 1. Stigm. grossum, turbinatum. Legumen, nunc erectum, nunc horizontale, sæpè

falcatum, villosum, obliquè canaliculatum. Semina compressa, dissepimentis subpeltatis discreta.—DC. *ibid.* Est *Cytisus Cajan* Linnæi.

T. *Cáguios.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Frutex 4-ulnaris, notus et cultus, flore luteo, fructu eduli.—Flor. mens. Jan., inque aliis mensibus.

In insula Negros fruticem vidi huic congenerem; seminibus orbicularibus, parvis, nigris, edulibus. Ejusdem habitum exactè non recordor; sed mihi præcedenti æqualis videtur.

CAYANO DE CINCO PÉTALOS

Hojas alternas, ternadas. Hojuelas casi lanceoladas, enteras, venosas por abajo y algo pelosas, con las estípulas á modo de aristas. Flores axilares y terminales, en panojas racimosas. Cal. calzado con 2 hojuelas pequeñas y partido con 4 lóbulos aguzados: el de abajo, escotado. Cor. amariposada, con uñuelas redondas en las piezas. Estand. redondo, con una escotadura en el ápice y echado sobre la flor, con una orilla que se dobla y forma como otro pétalo que rodea la mitad del estandarte, por detrás: á veces son 2 estos petalillos; y en este caso, el segundo está separado del otro y no es produccion de la orilla del estandarte, como el anterior. Hay flores sin estos apéndices; pero son raras. Álas del largo del estandarte. Quilla entera, más corta que las álas. Estam. 1 y 9; pero no se separan de por sí. Ant. ovales. Estílo un poco más largo que los estambres. Estigma globoso. Fruto.....

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Arbolito de la altura de un hombre, que ví en Mandaloyon, junto á la fuente que se halla en el *Barranco.* No sé si dá fruto. Las flores creo que son llenas: ellas son blancas, y en lo demás no se distingue del *Cáguios.*—Flor. en Mayo.

CAJANUS QUINQUEPETALUS

Folia alterna, ternata; foliolis sublanceolatis, integris, subtùs venosis, subpilosis, aristato-stipulatis. Flores axillares ac terminales, paniculato-racemosi. Cal. basi minutè bibracteatus, acutè 4-lobus: lobo inferiore emarginato. Cor. papilionacea, petalis rotundè unguiculatis. Vexillum rotundum, apici-emarginatum, flori incumbens margine 1 plicato, petaliformi, vexilli dimidium posticè cingente. Sæpe 2 appendicula petaliformia; et tunc 1 ab altero separatur, neque vexilli pars est. Inveniuntur raró flores his appendiculis carentes. Alæ vexillum æquantes. Carina integra, alis brevior. Stam. 1 et 9; sed spontè non discernuntur. Anth. ovales. Styl. stamina subsuperans. Stigm. globosum. Fructus.....

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Frutex 5-pedalis flore albo et, meâ sententiâ, pleno. Habitat in pago Mandaloyon ad locum *Barranca* nominatum ubi fons invenitur.—Flor. mens. Maj.

CAYANO VOLUBLE

Tallo redondo, voluble. Hojas ternadas. Hojuelas cortas, anchas, lanceoladas. Flores en racimo. Cal. bilabiado: el labio superior, con 2 dientecitos, ó escotado

y abajo en 3 partes. Cor. mucho más larga que el cáliz. Estand. ancho, oval. Álas estrechas y más cortas que el estandarte. Quilla doblada á perpendículo y abierta por abajo. Estam. 1 y 9. Legumbre adelgazada y comprimida por abajo, con muchas semillas y hundimientos oblícuos.

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Planta voluble, de poca altura, que he visto en Ilocos y es desconocida.

CAJANUS VOLUBILIS

CAULIS teres, volubilis. Folia ternata; foliolis brevibus, lato-lanceolatis. Flores racemosi. Cal. bilabiatus: labio superiore bidenticulato aut emarginato, inferiore 3-fido. Cor. calycem valdè superans. Vexillum lato-ovale. Alæ angustæ, vexillo breviores. Carina perpendicularitèr plicata, infernè hians. Stam. 9 et 1. Legumen infernè attenuato-compressum, polyspermum, obliquè depressum.

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Frutex humilis, quem in regione Ilocos vidi, ibidem ignotus.

SESBANIA

FLORES en racimo. Cal. con los dientes iguales. Legum. alargada, medio cilíndrica, casi lampiña, y de 2 ventallas.—*Pers. Syn. pl.* II. 316.

FLORES racemosi. Cal. æqualitèr dentatus. Legumen elongatum, subcilindraceum, subglabrum, bivalve. —*Pers. Syn. pl.* II. 316.

SESBANIA DE GRANDES FLORES

TRONCO derecho, con las ramas caidas. Hojas ya opuestas, ya alternas, aladas sin impar, con un estilete en el remate del peciólo comun. Hojuelas en número de 14, ó más pares, entre lineares y elípticas, lampiñas. Flores axilares, en racímos. Cal. de figura de campana, con 3 dientes confusos arriba y uno abajo? ċon una membrana delgada y ancha que rodea todo el borde. Cor. amariposada. Estand. oval, con una pequeña escotadura en el ápice y más largo que el resto de la flor. Álas casi tan grandes como la quilla y medio pegadas en el extremo, hasta la caída de la flor. Quilla muy arqueada, mirando su extremo al estandarte. Estam. 1 y 9. Anteras larguitas, versátiles. Estílo largo, como los estambres y lampíño. Estigma como hendido en 2. Legum. larguísima, linear, de 4 lados, con muchas semillas ovales, separadas por istmos estoposos.—*Pers. ibid.* DC. la coloca en el gén. nuevo *Agati. Prod.* II. 266.

T. *Catúray.*

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Este arbol conocido y hermoso á la vista por sus flores, se eleva á la altura de cinco ó seis varas. Con su corteza se frotan las cuerdas de pescar, para que no las penetre el agua. En algunas partes le cultivan los Indios, porque comen cocidas las flores. Estas son blancas y grandes y purgan bastante: el árbol se parece, á primera vista, al *Malungay*. Las hojas del *Catúray*, puestas bajo de la almohada, dicen que concilian el sueño.—Flor., en Pasig y Pateros, en Octubre.

SESBANIA GRANDIFLORA

Caulis erectus, ramis nutantibus. Folia nunc opposita, nunc alterna, pari-pinnata, cum stylo pro impari. Foliola 14-pluri-juga, sublineari-elliptica, glabra. Flores axillares, racemosi. Cal. campanulatus, suprà obscurè 3-dentatus, infrá 1-dentatus? membranâ gracili et latâ limbo cinctus. Cor. papilionacea. Vexillum ovale, minutè apici-emarginatum, flore longius. Alæ carinam subæquantes, apice subadpressæ usque ad floris casum. Carina valdè arcuata, vexillo apici-opposita. Stam. 9 et 1. Anth. longiusculæ, versatiles. Styl. glaber, stamina æquans. Stigm. subbifidum. Legumen longissimum, lineare, 4-gonum, polyspermum. Semina ovalia, isthmis stupeis discreta.—*Pers. ibid. Agati* DC., *Prod.* II. 266.

T. *Catúray*.

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor 15-18-pedalis, ob flores magnos et albos speciosa, culta. Flores edules.—Flor. mens. Oct.

SESBANIA COMO CÁÑAMO?

Tallo derecho, cilíndrico, lampiño, fistuloso. Hojas alternas, aladas sin impar y en su lugar un estilete, con 2 estípulas lanceoladas en la base y fijas por su medio. Hojuelas más de 40 pares, lineares, obtusas, con estilete y lampiñas. Flores en racímos, con 2 brácteas opuestas en la base de cada flor y otras 2 alternas más abajo. Cal. bilabiado en 2 partes profundas: la superior, escotada y la inferior con 3 dientes redondeados y pequeños. Cor. amariposada. Estand. del color del cáliz, un poco más largo que las álas, oval, puntiagudo y cubriendo el resto de la flor. Álas un poco más largas que la quilla, lanceoladas, obtusas. Quilla hendida por la base y por el ápice y unida en el medio por un punto. Estam. 10 que forman un tubo, con 2 hendiduras longitudinales opuestas; y 10 filamentos, 5 á un lado y 5 al otro. Ant. antes de la madurez ovales, semejantes; despues unas ovales y otras como de figura de media luna, ó con 2 dientes. Estílo del largo de los estambres. Estigma un poco ensanchado y velloso. Legum. larga, estrecha, con estrías perpendiculares entre cada semilla, que son muchas, arriñonadas y separadas por tabiques. DC. *Prod.* II. 265. ¿Ó será tal vez la especie *paludosa* del mismo?*

T. *Malacaguios*.

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta que he visto en Taguig y en otras partes, se dá cerca del agua y se eleva á la altura de más de una vara. Apenas es conocida de los Naturales. Las hojas son muy pequeñas y las flores entre amarillas y blancas.—Flor. en Enero.

He visto otra de la misma altura que la anterior y la reputo por variedad. Las hojas, ya alternas, ya opuestas, aladas sin impar y en su lugar un estilete. Hojuelas pasan de treinta pares, estrechas, lineares y con estilete. Flores en racímos laxos, con piececitos largos. Cal. con cinco dientes, reparti-

dos regularmente. Estand. apenas más largo que los otros pétalos, revuelto hácia atrás, con dos callos en la base, escotado en el ápice y jaspeado por fuera. Las uñuelas de la quilla que son dos y las de las álas, son estrechas y largas; pero poco más que el cáliz. Estam. uno y nueve. Ant. todas semejantes. Legum. péndula, muy estrecha y larga, plana por las dos suturas (y de aquí cuadrada), con elevaciones pequeñas en los lugares de las semillas que pasan de cuarenta y están separadas por tabiques. Las flores son amarillas. No es conocida de los Naturales.

Esta con la anterior que posee el cáliz bilabiado, las tuve antes por especies de *Coronilla*.

SESBANIA CANNABINA?

Caulis erectus, cylindricus, fistulosus, glaber. Folia alterna, paripinnata cum stylo pro impari, stipulis 2 lanceolatis medioque insertis basi instructa. Foliola pluri-40-juga, linearia, obtusa, apiculata, glabra. Flores racemosi; flore singulo bracteis 2 oppositis basi, alterisque 2 alternis inferioribus, aucto. Cal. bilabiatus, altè bipartitus: parte superiore emarginatà, inferiore dentibus 3 parvis et retundatis fissâ. Cor. papilionacea. Vexillum calyce concolor, alas subsuperans, ovali-acuminatum, florem operiens. Alæ carinam subsuperantes, lanceolato-obtusæ. Carina basi apiceque fissa, medio integra. Stam. 10, tubum longitudinalitèr et oppositè bifissum, filamenta 5 utrinque ferentem, formantia. Anth. ante maturescentiam ovales, similes; maturæ, aliæ ovales, aliæ verò sublunulatæ aut bidentatæ. Styl. stamina æquans. Stigm. subampliatum, villosum. Legumen longum, angustum, inter semina perpendicularitèr striatum, polyspermum. Semina nephroïdea, dissepimentis discreta. DC. *Prod.* II. 265. Poterit etiam esse species *paludosa* ejusdem ib.

T. *Malacaguios.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta vix nota, 3-pedalis, ad aquam crescens, habitans Taguig. Folia minima. Flores albo-lutei.—Flor. mens. Januar.

Aliam vidi speciem, quam præcedentis varietatem reputo, et cujus descriptio sequens: Folia sæpê alterna, sæpê opposita, paripinnata, cum mucrone pro impari. Foliola 3o-pluri-juga, angusto-linearia, mucronulata. Flores laxè racemosi, longè pedunculati. Cal. 5-dentatus, dentibus æqualitèr distributis. Vexillum cæteris petalis vix longius, retrocurvum, basi bicallosum, apici-emarginatum; extus variegatum. Carinæ unguiculi 2, et alarum quisque, longi, angusti, calycem subsuperantes. Stam. 9 et 1. Anth. similes. Legumen pendulum, valdè angustum et longum, utrâque suturâ planum, (hinc 4-gonum), in seminum sede torulosum. Semina 40-plura, dissepimentis discreta. Flos luteus. Hæc, et præcedens planta calyce bilabiato, *Coronillæ* species olim mihi visæ.

POLYADELPHIA DECANDRIA

THEOBROMA

CAL. de 3 hasta 5 hojuelas. Pétalos 5, arqueados, y cada uno con 2 cuernecillos. Nect. regular, en 5 partes. Estam. nacen en el nectario, y cada uno con 2 ó 3 anteras. Baya cortezosa, de figura de pico. —LINN. *Sist. Veg.* 1151.

CAL. 3-5-phyllus. Petala 5, arcuata, bicorniculata. Nectarium regulare, 5-partitum. Stam. ex nectario orta, 2-3-antherifera. Bacca corticosa, rostrata.—LINN. *Syst. Veg.* 1151.

TEOBROMA CACAO

HOJAS anchas, lanceoladas, enteras y algo borrosas en ambas páginas. Peciólos cortísimos, con 2 estípulas decíduas en la base. Flores en las raices, tronco y ramas, en grupo. Pedúnculos muy largos. Nect. hendido en 5 partes derechas, alesnadas, cada una con 2 nérvios. Cal. de 5 piézas. Cor. de 5 pétalos, doblados hácia arriba en forma de arco hasta su mitad, en donde forman una cueva ú hoyo que tiene 2 cuernecillos, doblándose despues hácia abajo, y finalmente se encorvan hácia arriba, ensanchándose en el extremo que está dotado de dientecillos. Estam. 5, fijos en el nectario, y alternan con las lacinias de él. Ant. 2 en cada filamento, que van á esconderse en los hoyos de los pétalos. Gérmen globoso. Estilo alesnado. Estigma hendido, hasta cerca de la mitad, en 5 partes. Baya con punta un poco torcida, verrugosa, con 10 costillas, 5 aposentos, y en cada uno muchas semillas aovadas, comprimidas.—LINN. *ibid.* Vulgo, *Cacao.*

V. Apénd. Gener.: BITNERIÁCEAS.

Este arbolito es oriundo de América. En la segunda parte de la Historia de Filipinas del P. Fr. Gaspar de S. Agustin, que se conserva manuscrita en el archivo del Convento de San Agustin de Manila, se lee lo siguiente:

«Año de 1670: un piloto llamado Pedro Brabo de Lagunas, trajo en una maceta un pié de *Cacao*, »de Acapulco. Diósele á un hermano suyo, clérigo beneficiado en Camarines, llamado Bartolomé »Brabo. A este se le hurtó un Indio natural de Lipa, llamado D. Juan del Águila, el cual le escondió »y benefició: y de este pié de *Cacao* tuvo su origen lo mucho que abunda en estas Islas este fruto tan »notable.»

Ni se opone á la verdad de esta relacion lo que dice el P. Juan de la Concepcion en su Historia de Filipinas, t. 9, pág. 150; esto es: que el P. Juan Dávila, Jesuita, suplicó al Sr. Gobernador D. Diego Salcedo, hiciese traer de América aquel vegetal, como lo hizo. Habiendo tomado posesion de su gobierno el Sr. Salcedo en 1663, es muy probable, que, con la remesa de *Cacaos* que vino de órden suya de América, trajesen los particulares algunos otros: y así al mismo tiempo que se extendía el *Cacao* por

Carigara, donde se hallaba el P. Dávila, y por otras partes, se propagase tambien por tagálos. El año de 1674, siendo párroco de Lipa el P. Ignacio de Mercado, dice, que repartió semillas de este árbol á muchas personas. Se eleva el *Cacao* en Batangas á la altura de nueve ó doce piés, y hay mucha abundancia, así como en Cebú y en otras partes.

Para el plantío del *Cacao* acostumbran los Indios sembrar una porcion de semillas en un pequeño espacio de tierra, ó tambien en hojas de árboles, dobladas cada una en forma de embudo y con un poquito de tierra dentro; colocan en cada hoja una semilla, y regándolas de cuando en cuando, en pocos dias nacen, aun dentro de casa. Despues las trasladan al sitio que quieren, abriendo para cada planta un hoyo de un palmo de hondo, cuidando de plantar antes plátanos, ó árboles de *Achote*, para que hagan sombra á los arbolitos y libertarlos en parte de la accion del sol y del viento. De cuando en cuando riegan las nuevas plantas, y el año tercero empiezan á dar fruto. La distancia entre árbol y árbol es de seis piés; lo que impide que nazca la hierba, y con esto se libran los Indios de escardar continuamente el terreno.

En la provincia de Batangas, tanto en el pueblo de San José como en el de Bauang en donde existen los mayores plantíos de *Cacao*, pasados unos diez ó doce años, perece y se seca la mayor parte de los árboles; y dán los Indios por razon, de que el agua está muy profunda, ó que hay piedra debajo; y que no es gruesa la capa de tierra. Para evitar en lo posible este daño, en lugar de hacer el hoyo, que acostumbran de un palmo, debian hacerlo de una vara de hondo, y ancho á proporcion. Colocado allí el nuevo pié se le podrán echar tres ó cuatro dedos de tierra, y conforme vaya creciendo el árbol, se debe cubrir más; pero nunca se acabará de llenar el hoyo que se hizo, sino dejarle siempre un pié de hondo. De este modo, las raices del árbol, aunque se extiendan, como efectivamente sucede, horizontalmente, se verán en mi concepto precisadas á hacerlo, no en la superficie de la tierra, sino á una profundidad conveniente, de modo que el sol no podrá hacerlas tanto daño. El trabajo de hacer los hoyos no es tán grande, y, aunque fuera un poco pesado, tambien quedan resarcidos suficiéntemente los dueños de los *Cacaos*, con no tener que plantar contínuamente.

Los vientos muy fuertes y los temblores hacen mucho daño en estos árboles. En algunos distritos de Batangas las hormigas y en especial el *Anai* son en extremo perjudiciales. Esta última en llegando á formar su nido en medio de alguna plantacion de *Cacaos*, todo lo corre y contamina con una prontitud admirable, y así no debe perderse tiempo, ni omitirse cuidado alguno, hasta destruir la casa subterránea ó nido que forman estas hormigas tan dañosas, sin contentarse con destruir solamente los caminos cubiertos, que fabrican para pasar de un lugar á otro; pues esto no basta. Debo advertir aquí de paso, que Kæmpfer y otros que han hablado con admiracion de estas hormigas, han escrito, que los caminos cubiertos, que forman, son para libertarse de las impresiones del aire, porque tienen, dicen, la piel muy delicada; pero en realidad, el motivo porque gustan de caminar siempre debajo de bóveda es por libertarse de otras hormigas grandes, que son sus enemigos. Cuando el *Anai* está formando algun camino nuevo, en la extremidad de él se suelen ver algunas de aquellas hormigas, que están espiando el momento en que se descuide alguna de las trabajadoras; pues, como llegue á sacar afuera el cuerpo, la matan luego. Muchas veces he notado, que rompiendo estos caminos cubiertos, acometen las hormigas grandes á las otras, las muerden y las matan con un furor singular. Algunos distinguen el *Anai* negro del blanco, y dicen, que este último es más perjudicial; pero en realidad, tan dañosas son las unas hormigas, como las otras; solamente que las blancas son la cria nueva y las negras son las viejas. El macho se distingue de la hembra, en que aquel tiene un cuernecillo en la cabeza, y en que esta tiene el vientre más abultado.

El *Cacao* siempre está con flores; pero el tiempo de la mayor cosecha es por Noviembre. El Indio recoge regularmente el fruto antes de estar perfectamente maduro, lo que practica generalmente con toda especie de frutas de árboles y plantas, excepto (cosa rara!) la del *Pepino*, que come madura. De aquí nace que no se puede asegurar hasta ahora, cual sea el verdadero sabor de las frutas del país. Por este mismo motivo el chocolate que se hace con las almendras de *Cacao* sin madurar, tiene un sabor estíptico muy notable y que solo se puede corregir á fuerza de azúcar. La aspereza de los granos del *Cacao* se modera metiéndolos bajo de tierra (en un cajon), pero no en la superficie, ni en terreno húmedo, por espacio de un mes, ó cuarenta dias. Este *Cacao* se llama en América *Cacao* de tierra.

Los Naturales hoy dia hacen ya un gran uso del *Cacao*, pues muchísimos toman chocolate; pero mezclan una octava parte de arroz tostado, y á veces mucho más, y haciéndolo muy claro, preparan un chocolate bueno para sus paladares. Otros le añaden *Café* tostado en sustancia. Las mujeres de Manila mezclan con el *Cacao* el fruto de la *pisa* ó *pilavi* (*Canarium*) árbol de que se saca la brea del país. Tambien comen los Naturales el fruto verde. La manteca de *Cacao*, que nada en la superficie del agua, cuando despues de triturado se cuece en ella, es muy ponderada y con razon; pues es excelente para suavizar el escozor ardoroso de algunas llagas, de las excoriaciones y úlceras de los pechos de las mujeres; y tambien alivia mucho aplicada á las almorranas. El uso del chocolate bien hecho

tiene virtud de alegrar, y destierra la melancolía; pero en recompensa, a muchos les quita enteramente el sueño, si lo toman por la tarde: tambien se cree, y no con pequeño fundamento, que es dañoso á los que son propensos, ó están amenazados de apoplejía.

THEOBROMA CACAO

Folia lato-lanceolata, integra, utrâque paginâ subtomentosa; petiolis brevissimis, basi deciduè bistipulatis. Flores radicales, caulini et ramei, glomerati, longissimè pedunculati. Nect. 5-partitum; partibus erectis, subulatis, binerviis. Cal. 5-sepalus. Petala 5, usque ad medium arcuata, ubi foveolata foveolâ bicorniculatâ, deindè reflexa, denique incurva apice ampliata et denticulata. Compressè: petala 5, basi fornicata, in ligulam spathulatam producta. Stam. 5, nectario inserta, laciniis ejusdem alterna. Anth. 2 in quoque filamento, in petalorum fornicibus occultæ. Ovar. globosum. Stylus subulatus. Stigm. altè 5-fidum. Bacca acuminata, apice subcontorta, verrucosa, 10-costata, 5-locularis, loculis polyspermis. Semina ovato-compressa.—Linn. *ibid.* Vulgò, *Cacao*.

Vid. Appen. Gener.: Byttneriaceæ.

Frutex ex America ad annum 1663 importatus, nunc in Insulis latissimè propagatus, in provincia Batangas 9-12-pedalis. Perennitèr floret; sed fructus maturus Novembre abundans.

ABROMA

Cal. en 5 partes. Pétalos 5, con uñuelas ensanchadas en la base. Nect. con 10 lacinias: las 5 con 3 anteras cada una, las otras alternas á modo de pétalos. Cajilla de 5 álas y 5 celdillas. Semillas, muchas, con arílo.—DC. *Prod.* 1. 485.

Cal. 5-partitus. Petala 5, unguibus basi dilatatis, saccatis. Staminum urceolus 10-fidus, laciniis 5 triantheriferis, 5 alternis petaloïdeis. Capsula 5-locularis, 5-alata, polysperma. Semina arillata.—DC. *Prod.* 1. 485.

ABROMA ALADA

Tronco peloso y con púas pequeñas. Hojas pelosas, alternas, abroqueladas, hendidas en la base, con 3 ángulos en las orillas, aserradas, y con 2 álas apareadas que siguen el curso de las venas. Peciólos muy largos, estriados, hinchados por la base y con 2 estípulas alesnadas. Flores opuestas á las hojas, solitarias ó en número de 2. Cal. retorcido antes de abrirse, y en 5 partes largas. Cor. retorcida antes de abrirse, de 5 pétalos muy grandes, péndulos, escotados en el ápice, con uñuelas fijas en otros tantos apéndices cóncavos y pestañosos. Nect. un tubo corto, hendido en 5 partes pestañosas y cóncavas por defuera, que rodean al gérmen y cubren á las anteras. Estam. 15, sobre las divisiones de las partes del nectario: en cada division, 3. Filam. casi ninguno. Ant. en número de 30, ó 2 en cada filamento, pegadas por los extremos. (Tambien se puede decir, que los filamentos son 5 y que cada uno sostiene 6 anteras.) Gérmen superior. Estílo ninguno. Estigmas 5, alesnados, reunidos en un cuerpo cónico, y que se separan fácilmente. Cajilla, que se rompe por arriba, de figura de pirámide inversa, con

5 ángulos, y plana por arriba, con 5 rendijas en los lados y 5 láminas coriáceas en donde están fijos los tabiques, con 5 aposentos, y en cada uno muchas semillas ocultas debajo de un liston peloso.

Especie nueva.

T. *Anibong.*—*Anibiong.*—En Cebú y en otras partes de Visayas.—*Nabó.*—*Labón.*—*Anabong.*

V. Apénd. Gener.: BITNERIÁCEAS.

Este arbustito, que he visto en Bauáng y en otras partes, y cuyas hojas tienen un pié de largo, se eleva á la altura de siete á ocho piés; su corteza es tenacísima, y se pueden hacer cuerdas de ella muy fuertes. Algunos Indios, segun me han dicho, (aunque lo dudo,) han hecho telas muy blancas de ella, y los muchachos, en Bauáng, hacen cuerdas para sus voladores ó cometas. —Flor. en Enero.

ABROMA ALATA

CAULIS erectus, muricatus. Folia alterna, peltata, basifissa, margine 3-angulata, serrata, pilosa, alis 2 parallelis venarum cursum sequentibus aucta. Petioli longissimi, striati, basi tumidi, duabusque stipulis subulatis instructi. Flores oppositi-folii, solitarii aut bini. Sepala 5, æstivatione contorta, longa. Petala 5, æstivatione contorta, maxima, pendula, apici-emarginata, unguiculata unguiculis appendiculatis, concava, ciliata. Staminum urceolus brevis, 5-partitus; partibus ciliatis, extùs concavis, ovarium cingentibus, antheras operientibus. Stam. 15, urceoli partitionibus terna inserta; filam. subnullis. Anth. 30, binæ cuique filamento apici-insertæ. (Dici etiam poterunt filamenta 5, 6-antherifera). Ovar. superum. Styl. o. Stigm. 5, subulata, corpusculo conico coalita, facilè discreta. Capsula supernè dehiscens, obpyramidata, 5-angulata, suprà plana, lateralitèr 5-rimosa et 5-lamellata, lamellis coriaceis septiferisque, 5-locularis, loculis polyspermis. Semina sub fasciá pilosâ occulta.

Species nova.

T. *Anibong.*—*Anibiong.*—In insula Cebù et aliis vulgó Visayas.—*Nabo.*—*Labon.*—*Anabong.*

Vid. Append. Gener.: BYTTNERIACEÆ.

Frutex 7-8-pedalis, foliis pedalibus, quem vidi in Bauang et alibi. Fibræ ad chordas faciendas adhibentur.—Flor. mens. Jan.

ABROMA COMUN

HOJAS abroqueladas, aovadas, hendidas en la base, aserradas, vellosas, y sin álas en las venas. Estam. 5. Filam. casi ninguno. Anteras 6 en cada filamento, ó 3 dobles. En lo demás como en la especie *alata*.

V. Apénd. Gener.: BITNERIÁCEAS.

Este arbolito se eleva tanto como el anterior. Sus propiedades son iguales y los nombres los mismos: pero es mucho más frecuente que el otro. Me parece tambien especie nueva.

ABROMA COMMUNIS

FOLIA peltato-ovata, bassi-fissa, serrata, villosa, nervis apteris. Stam. 5, filam. subnullis. Anth. 6, seu 3 geminæ, in quoque filamento. Cætera ut in præcedente specie.

Videtur *Nova species.*

Vid. Append. Gener.: BYTTNERIACEÆ.

Frutex nomine, altitudine et proprietatibus præcedenti æqualis.

POLYADELPHIA ICOSANDRIA

CITRUS

CAL. en 3 ó 5 lacinias. Pétalos 5 hasta 8. Estam. de 20 á 60, con los filamentos planos, más ó menos unidos en varios cuerpos. Baya con 7 hasta 12 aposentos, y en cada uno muchas semillas.—DC. *Prod.* I. 539.

CAL. urceolatus, 3-5-fidus. Petala 5-8. Stam. 20-60; filamentis compressis, plùs minùsve coalitis, polyadelphis. Bacca 7-12-locularis; loculis polyspermis, pulposis.—DC. *Prod.* I. 539.

CIDRO MUY CONOCIDO

TRONCO con espinas solitarias. Hojas aovadas, obtusas, 2 veces aserradas, con álas tambien aserradas en el pecíolo. Cal. con 4 ó 6 dientes. Cor. de 4 pétalos gruesos y con hoyitos. Filam. fijos en el receptáculo, en número de 10, y á veces 22 ó 25: algunos unidos, y mantienen ya 2, ya 3 anteras, rara vez todos solitarios, y cada uno con su antera; estas á veces en número de 25. Baya con la corteza delgada é igual, con más de 10 aposentos, y en cada uno 2 ó más semillas.—Parece espec. propia de las Islas. Se parece á la *vulgaris* del mismo Autor; pero no á la *Médica*.

T. *Dayap*, y en castellano *Limoncito*.

V. Apénd. Gener.: AURANTIÁCEAS.

Este árbol comunísimo y conocido de todos los Indios se eleva á la altura de doce ó más piés. Los *limones*, que produce, tienen la carne muy pegada á la corteza, que es delgada, y su diámetro es de más de una pulgada, y en algunas variedades se dán mucho mayores; bien que muy inferiores en todo á los de España. El uso, que se hace de él, es inmenso y bien sabido de todos. Los Chinos se sirven de él para cocer pronto las carnes: para lo cual le mezclan con ellas en la olla. Las raspaduras de la pepita de San Ignacio asociadas con el zumo de *limon*, ó con vinagre, y extendido todo en unos pedacitos de lienzo es medicina muy usada entre los Indios, aplicada á las sienes en los dolores de cabeza originados de destemplanza, ó al cuello, cuando queda este envarado por algun viento frio.

CITRUS NOTISSIMA

Caulis spinis solitariis instructus. Folia ovato-obtusa, biserrata, petiolo alato-serrato. Cal. 4-6-dentatus. Petala 4, crassa, foveolata. Filamenta 10, sæpè 22-25, toro inserta: nonnullis coalitis, 2-3-antheriferis; raró solitariis omnibus 1-antheriferis. Anth. sæpè 25. Bacca cortice gracili et æquali, pluri-10-locularis, loculis 1-2-pluri-spermis.—Videtur species Insularum propria. Species *vulgaris*, non *Medica*, DC. huic similis.

T. *Dayap.* Hispanis autem, *Limoncito.*

Vid. Append. Gener.: Aurantiaceæ.

Arbuscula notissima, 12-pluri-pedalis. Fructus pollicem latus, aut plùs.

CIDRO DE FRUTO GRANDE

Tronco con espinas solitarias. Hojas ligeramente aserradas, vellosas en las orillas, con una escotadura en el ápice y álas anchas en el pecíolo. Cal. con 4 dientes, lleno de hoyitos igualmente que el pedúnculo de las flores. Cor. de 4 pétalos, con hoyitos. Estam. como en el *Dayap.* Las anteras pasan á veces de 25. Gérmen, estilo y estigma como en el *Dayap.* Baya de más de 3 pulgadas de diámetro, y á veces como la cabeza de un niño, con la corteza gruesa é igual, y 10 aposentos.—DC. *ibid.*

T. *Lucban.*—En Manila, *Suha.*

V. Apénd. Gener.: Aurantiáceas.

Este árbol se eleva á la altura de quince ó veinte piés. El fruto es comestible, y se hace dulce excelente de él. El tronco del árbol despide mucha goma que tal vez se podria emplear en los mismos usos que la arábiga. Este cidro, así como sus congéneres, tiene virtudes admirables. El de que tratamos es estimado por sus hojas, cuyo cocimiento es muy útil en las enfermedades nerviosas, en el histérico, hipocondría y tal vez en la epilépsia, segun el docto médico Autor de la Flora de las Antillas, amante de los hombres y enamorado de la medicina vegetal. Dos onzas del cocimiento de las hojas tomado diariamente, á los seis dias calmó todos los accidentes y restituyó la memoria á un hombre, que habia perdido sus facultades intelectuales. Para dos botellas de agua, basta una pulgarada de las hojas hechas pedacitos. Con este cocimiento se puede hacer el chocolate y el café. Todo lo que he dicho del *Lucban* se ha de entender igualmente del *Caiel.*

CITRUS DECUMANA

Caulis spinis solitariis instructus. Folia levitèr serrata, margine villosa, apici-emarginata, petiolo latè alato. Cal. 4-dentatus, simul cum florum pedunculis foveolatus. Petala 4, foveolata. Stam. sicut in *C. notissimâ.* Anth. sæpè pluri-25. Ovar., styl., stigm. sicut in *C. notissimâ.* Bacca pluri-3-pollicaris, sæpè infantis caput æquans, cortice crassâ et æquali, 10-locularis.—DC. *ibid.*

T. *Lucban.*—Manilæ verò nominatur, *Suha.*

Vid. Append. Gener.: Aurantiaceæ.

Arbuscula 15-20-pedalis, gummiflua.

CIDRO CON PROMINENCIAS

Tronco con espinas solitarias. Hojas aovadas, 2 veces escotadas, con álas en el peciólo, á veces mayores que las hojas. Flores axilares, en número de 3 ó más. Cal. muy pequeño, con 4 dientes. Cor. como en el *Lucban*. Filam. pasan de 22, y están casi todos separados entre sí, y cada uno con su antera. Estílo como en las otras variedades. Baya irregularmente globosa, de 2 ó 3 pulgadas de diámetro, con excrecencias en la corteza que es gruesa, con más de 14 aposentos y en cada uno más de 3 semillas.

Especie nueva.

T. *Suha.*—En Batangas, *Colobot.*

V. Apénd. Gener.: AURANTIÁCEAS.

Este árbol comun en los bosques se eleva á la altura del *Lucban*. El fruto es muy ácido, y no se come.—Flor. en Julio.

Hay una variedad con el fruto más pequeño y muy oloroso: su superficie es muy irregular, y le usan los Indios en el baño.

CITRUS TOROSA

CAULIS spinis solitariis instructus. Folia ovata, bicrenata; petiolo alato, alis sæpè folia superantibus. Flores axillares, 3-plures. Cal. minimus, 4-dentatus. Cor. ut in *C. decumanâ*. Filamenta 22-plura, circitèr omnia libera, antherifera. Styl. ut in aliis speciebus. Bacca irregularitèr globosa, 2-3 pollices lata, cortice crassâ et torulosâ, pluri-14-locularis, loculis pluri-3-spermis. Variat fructu minore et odoratissimo, irregulari.

Species nova.

T. *Suha.*—Apud Batangas, *Colobot.*

Vid. Append. Gener.: AURANTIACEÆ.

Arbuscula in sylvis communis, 15-20-pedalis, fructu acidissimo.—Flor. mens. Jul.

CIDRO NARANJO

Tronco con espinas solitarias. Hojas medio lanceoladas, 2 veces aserradas, con una escotadura en el ápice, y álas en el peciólo. Flores en general solitarias. Cal. con 4 ó 5 dientes. Cor. de 4 ó 5 pétalos. Filam. ya juntos, ya separados. Ant. pasan de 20. Fruto con la corteza algo gruesa é igual, con hoyitos y más de 10 aposentos.—DC. *ibid.*

T. *Dalandan.*—*Cahil.*—En castellano, *Cajel.*

V. Apénd. Gener.: AURANTIÁCEAS.

Este árbol se eleva á la altura de quince ó veinte piés. El fruto, cuya corteza se adhiere á la carne, tiene de grueso más de dos pulgadas y es muy estimado por su ácido agradable y porque tomado por las mañanas, sin azúcar, hace mover el vientre. La corteza madura del naranjo, sus hojas y flores son estomacales: se usan en las convulsiones, en el histérico, en la hipocondría, ictericia, epilepsia y escorbuto. El cocimiento de la corteza madura es excelente para corregir el menstruo inmoderado. Vease arriba el *Citrus decumana*.

CITRUS AURANTIUM

Caulis spinis solitariis instructus. Folia sublanceolata, biserrata, apici-emarginata, petiolo alato. Flores ordinariè solitarii. Cal. 4-5-dentatus. Petala 4-5. Filamenta sæpè coalita, sæpè libera. Anth. pluri-20. Bacca pluri-10-locularis; cortice crassâ et æquali, foveolatâ.—DC. *ibid.*

T. *Dalandan.—Cahil.*—Inter hispanos, *Cajel.*

Vid. Append. Gener.: Aurantiaceæ.

Arbuscula 15-20-pedalis; fructu 2 pollices aut plùs crasso, optimo.

CIDRO CON RED

Tronco con espinas solitarias. Hojas lanceoladas, 2 veces aserradas, con una escotadura en el ápice, y álas estrechas en el peciólo. Flores: cal., cor., estam., estílo... Baya con la corteza algo gruesa, fácilmente separable de la carne, medianamente igual, con hoyitos, y un pezon grande en la base, con más de 10 aposentos.

Especie nueva.

T. *Sintonis.—Naranjitas.*

V. Apénd. Gener.: Aurantiáceas.

Es como el *Dalandan*. La carne del fruto es de color amarillo ó dorado: entre esta y la corteza media una porcion de hilos ó fibras: es de las *naranjas* más apreciables.

CITRUS RETICULATA

Caulis spinis solitariis instructus. Folia lanceolata, biserrata, apici-emarginata; petiolo angustè alato. Flores..... Cal... Cor... Estam... Styl... Bacca pluri-10-locularis; cortice subcrassâ, a pulpa facilè discreta, mediocritèr æquali, foveolatâ, basi grossè papillosâ.

Species nova.

T. *Sintonis.—Naranjitas.*

Vid. Append. Gener.: Aurantiaceæ.

Citrus optima, pulpâ aureo-luteâ, fibris reticulatis inter corticem et pulpam instructa.

CIDRO DE PEZONES

Tronco con espinas. Hojas 2 veces aserradas, con álas en el peciólo. Baya grande, con un gran pezon en la base, y de aquí toma el nombre como los *sintonis*.

Especie nueva.

T. *Pis-ong.*

V. Apénd. Gener.: Aurantiáceas.

CITRUS PAPILLARIS

Caulis spinosus. Folia biserrata, petiolo alato. Bacca magna, papillâ magnâ basi aucta, prout *C. reticulata*; et indè nomen speciei impositum.

Species nova.

T. *Pis-ong,*

Vid. Append. Gener.: Aurantiaceæ.

CIDRO SIN ESPINAS

Tronco sin espinas notables. Hojas simples, elípticas, 2 veces aserradas, con escotadura en el ápice y álas estrechas en el peciólo. Flores solitarias. Cal. muy pequeño, con 5 dientes. Cor. de 5 pétalos. Filam. unidos en parte y en parte separados. Las anteras llegan á veces hasta 20. Baya de media pulgada de diámetro, con la corteza delgada, medianamente igual, con hoyos y 6 ó más aposentos.

Especie nueva.

T. *Aldonises.—Calamondin*

V. Apénd. Gener.: Aurantiáceas.

Este árbol se eleva á la altura de quince piés. El fruto sirve á los Indios para lavarse la cabeza, cuando se bañan.

CITRUS MITIS

Caulis obsoletè spinosus. Folia simplicia, elliptica, biserrata, apici-emarginata; petiolo strictè alato. Flores solitarii. Cal. minimus, 5-dentatus. Petala 5. Filamenta partìm coalita, partìm libera. Anth. sæpè 20. Bacca semipollicem crassa, 6-pluri-locularis; cortice tenui, mediocritèr æquali, foveolatâ.

Species nova.

T. *Aldonises.—Calamondin.*

Vid. Append. Gener.: Aurantiaceæ.

Arbuscula 15-pedalis.

POLYADELPHIA POLYANDRIA

COLUMBIA

CAL. de 5 piezas, interiormente colorido, decíduo. Cor. de 5 pétalos, con una escama en la base. El receptáculo se eleva en forma de estípite de 5 lados. Fruto con 4 álas dobles, 4 aposentos y en cada uno una ó 2 semillas.—DC. *Prod.* I. 512.

CAL. 5-sepalus, deciduus, intùs coloratus. Petala 5 intùs ad basin squamulâ aucta. Torus pentagonus, stipitiformis. Fructus globosus, 4-locularis, 4-alatus, alis duplicatis; carpellis nempè coalitis 2-alatis, 2-spermis.—DC. *Prod.* I. 512.

COLUMBIA ANÍLAO

HOJAS alternas, escotadas en la base, oblícuamente oblongas, aguzadas, 2 veces aserradas, blanquecinas por debajo, y ásperas en ambas páginas. Peciólos cortos. Flores axilares y terminales en una especie de panoja. Invólucro universal: 2 hojuelas acorazonadas y aguzadas. Parcial una hojuela, que parece cáliz, hendida casi hasta la base en 3 ó más partes lanceoladas y contiene 3 ó más florecitas. Cal. propio de 5 hojuelas cóncavas, correosas y vellosas. Cor. de 5 pétalos pintados, más pequeños que el cáliz, con una glándula de figura de lenteja en la base de cada uno. Estam. reunidos en 5 cuerpos: cada uno con más de 6 estambres fijos la mayor parte en el receptáculo hácia la base del gérmen y algun otro en el mismo gérmen. Filam. larguitos. Ant. de figura de media luna. Gérmen anguloso, superior, velloso. Estílo corto. Estigmas 3, simples, alesnados. Cajilla aovada al revés, con 3, 4 ó 5 álas anchas y delgadas, con un ombligo arriba, y otras tantas valvas y aposentos y en cada uno una semilla oval plana por un lado y convexa por el otro. Cada ála se compone de 2 membranas unidas, y por allí se rompe la cajilla.

T. *Anílao.*

V. Apénd. Gener.: TILIÁCEAS.

Este árbol se hace de seis, ó más, brazas de alto. El color de su madera es blanquecino, y hay una variedad de color moreno. En el modo de florecer apenas se distinguen. Las glándulas de los pétalos no son mas que una simple eminencia, de figura de lenteja.

COLUMBIA ANILAO

FOLIA alterna, basi emarginata, obliquè oblonga, acuminata, biserrata, subtùs albicantia, utrâque paginâ aspera, brevitèr petiolata. Flores axillares et terminales, subpaniculati. Involucrum universale foliolis 2 cordato-acuminatis constans. Partiale monophyllum, calycem mentiens, ferè usque ad basim fissum in 3-plures partes lanceolatas, 3-plures flores ferens. Sepala 5, concava, membranacea, villosa. Petala 5, picta, calyce minora, glandulâ lenticulari basi aucta. Stamina pentadelpha; quoque glomerulo pluri-6-staminifero; staminibus ferè omnibus ad ovarii basim receptaculo insertis, nonnullis etiam ipsi ovario insertis. Filamenta longiuscula. Anth. lunulatæ. Ovar. angulosum, superum, villosum. Styl. brevis. Stigm. 3, simplicia, subulata. Capsula obovata, 3-4-5-alata, alis latis et gracilibus, apice umbilicata, 3-4-5-valvis, 3-4-5-locularis, loculis monospermis. Semina ovalia, hinc plana et indè convexa. Quæque ala constat membranulis 2, coalitis, quibus capsula dehiscit.

T. *Anílao*,

Vid. Append. Gener.: TILIACEÆ.

Arbor 6-pluri-orgyalis, ligno albescente aut fusco.

COLUMBIA DE HOJAS ASERRADAS

TRONCO derecho. Hojas alternas, escotadas en la base, aovadas, aserradas, con 3 nérvios, y pelo corto en ambas páginas. Peciólos cortísimos. Flores axilares y terminales, en racímos pequeños, umbelados. Pedúnculo propio con una bráctea en la base. Cal. libre, tomentoso por afuera, correoso y de 5 hojuelas, alternas con los pétalos, largas y lineares. Cor. de 5 pétalos aguzados, la mitad más cortos que el cáliz, pegados cada uno por fuera, cerca de la base de una escama gruesa, la mitad más corta y de distinto color que el pétalo. Una columna de 5 ángulos se eleva en el centro de la flor, la cual sostiene en el extremo los estambres y el fruto. Estam. pasan de 30, fijos en la base del gérmen. Filam. largos y delgados. Ant. medio redondas. Gérmen medio globoso y peloso, con 4 lóbulos, asentado sobre la columna. Estílo del largo de los estambres. Estigmas 4, muy cortos. Baya con 4 aposentos y semillas huesosas solitarias.—DC. *Prod.* I. 512.

V. Apénd. Gener.: TILIÁCEAS.

Arbusto conocido en Tala, con las hojas muy comidas de gusanos. El cáliz por dentro es de color leonado en la madurez, como la corola, pero las escamas dichas son verdes. Los pelos, ó aristas, del gérmen están reunidos por la base de tres en tres.—Flor. en Mayo.

COLUMBIA SERRATIFOLIA

CAULIS erectus. Folia alterna, basi emarginata, ovata, serrata, 3-nervia, utrâque paginâ brevitèr pilosa, brevissimè petiolata. Flores axillares et terminales minutè racemoso-umbellati; pedunculo proprio basi 1-bracteato. Sepala 5, libera, extùs tomentosa, membranacea, longa, linearia, petalis alterna. Petala 5, acuminata, sepalis duplò breviora, singula extùs adnata ad basim squamæ crassæ, eisdem duplò brevioris, eisdemque discoloræ. Torus pentagonus, floris centro erectus, stamina fructumque apice ferens. Stam. pluri-30, ovarii basi

inserta, filamentis longis et gracilibus. Anth. subrotundæ. Ovar. sub-globosum, pilosum, 4-lobum, toro insidens. Styl. stamina æquans. Stigm. 4, brevissima. Bacca 4-locularis, loculis monospermis. Semina ossea.—DC. *Prod.* 1. 512.

Vid. Append. Gener.: Tiliaceæ.

Frutex in monte Tala notus, foliis a vermibus valdè morsis, calyce maturo et corolla fulvis, squamis viridibus. Ovarii pili basi terno-stellati.—Flor. mens. Maj.

MUNCHHAUSIA

Cal. inferior, con eminencias y en 6 partes. Cor. de 6 pétalos, con uñuelas. Estam. reunidos en 6 madres comunes: cada reunion, de 4 ó 5 estambres. Estílo filiforme, encorvado. Cajilla con 6 aposentos y ceñida con el cáliz.—*Juss. Gén. pl.* 331.

Cal. inferus, tuberculosus, 6-partitus. Petala 6, unguiculata. Stam. hexadelpha, 4-5 in quoque glomerulo. Styl. filiformis, incurvatus. Capsula 6-locularis, calyce cincta.—*Juss. Gen. pl.* 331.

MUNCAUSIA HERMOSA

Hojas alternas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos muy cortos. Flores axilares y terminales, en racímos. Invólucro universal y parcial, 2 hojuelas cóncavas. Cal. encerrando al fruto antes de la madurez, grande, coriáceo, de figura de campana, con 6 dientes horizontales y otros tantos más pequeños alternos, persistente y con canales profundos. Cor. muy grande, de 6 pétalos, con las márgenes crespas, y que rematan por abajo en uñuelas, fijos entre las divisiones de los dientes del cáliz. Estam. en grande número, fijos hácia la parte inferior del cáliz, reunidos en varios cuerpos, y mucho más cortos que la corola. Estílo mucho más largo que los estambres. Estigma algo grueso. Cajilla oval, medio cubierta con el cáliz, que se rompe en 6 partes ó 7, con otras tantas celdillas, y en cada una más de 4 semillas irregulares con un ála ó corte agudo á un lado.—Linn. *Sist. Veg.* 1153.

T. *Banabá.*

V. Apénd. Gener.: Litraríeas.

Este árbol bellísimo por sus grandes y encarnadas flores se eleva hasta la altura de seis, ó más, brazas en el bosque, y fuera de él es pequeño. Es muy comun y conocido; y su uso es grande para toda suerte de obras. La madera no tiene hermosura especial, pero se aprecia mucho por su tenacidad y duracion; y aun expuesta á las inclemencias resiste á la putrefaccion por largo tiempo.—Flor. en Marzo.

MUNCHHAUSIA SPECIOSA

Folia alterna, lanceolata, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores axillares et terminales, racemosi. Involucrum universale et partiale diphyllum, phyllis concavis. Cal. fructum immaturum claudens, magnus, coriaceus, campanulatus, horizontalitèr 6-dentatus, 6 denti-

bus minoribus alternis, persistens, altè canaliculatus. Petala 6, maxima, margine crispa, unguiculata, calycis fissuris inserta. Stam. numerosa, ad imum calycem inserta, polyadelpha sepalis multò breviora. Styl. staminibus multò longior. Stigm. crassiusculum. Capsula ovalis, calyce dimidiatìm vestita, 6-7-valvis, 6-7-locularis, loculis pluri-4-spermis. Semina irregularia, lateralitèr alata aut acutè secta.—LINN. *Syst. Veg.* 1153.

T. *Banabá.*

Vid. Append. Gener.: LYTHRARIEÆ.

Arbor in nemoribus 6-pluri-orgyalis, frequens, notissima, ob flores magnos et purpureos speciosissima. Lignum durum et utile.—Flor. mens. Mart.

CALOPHYLLUM

CAL. ya ninguno, ya de 2 ó 4 piezas, colorido. Cor. de 4 pétalos. Estam. libres, ó poliadelfos en la base. Drupa globosa, ó aovada, y que contiene una semilla, rara vez 2. —DC. *Prod.* I. 562.

CAL. 0-2-4-sepalus, coloratus. Cor. 4-petala. Stam. basi polyadelpha, aut libera. Drupa globosa, aut ovata, fœta nuce abortu 1-spermâ, raro 2-spermâ.—DC. *Prod.* I. 562.

CALOFILLO INÓFILO

HOJAS opuestas, ovales, con una escotadura en el ápice, muy lisas y tiesas, con sola la vena del medio notable y muchísimas venillas trasversales muy finas. Pecíolos cortísimos. Flores axilares, en racimo, en número de 7 ó 9. Pedúnculos propios, largos. Cal. del color de la corola, de 4 piezas cóncavas y aovadas al revés: las 2 opuestas, mayores. Cor. de 4 pétalos aovados al revés, cóncavos, con los extremos escotados ligeramente. Estam. muchos en número, fijos en el receptáculo, repartidos en 4 ó más grupos, y á veces con algun estambre aislado. Estílo uno, más largo que los estambres. Estigma abroquelado. Drupa superior, globosa, con la nuez algo dura y huesosa, cubierta por dentro con una sustancia más gruesa, como fungosa y blanda, y que encierra una semilla conforme.—DC. *ibid.*

T. *Palo María.*—*Bitanhol.*—*Tamauian.*—*Dangcalan.*—*Dingcalin.*—V. *Dangcalan.*—*Bitaog.*—P. *Bitaog.*—*Palo María.*—I. *Bitaog.*—C. *Dangcalan.*

V. Apénd. Gener.: GUTÍFERAS.

Este árbol es bien conocido y se eleva hasta hacerse de segundo órden, pero no suele ser derecho, y el tronco principal no es muy alto. Su madera se aprecia mucho para el piso de las embarcaciones. Los cálices y las corolas son blancos. Las hojas tienen cerca de un palmo de largo. De la fruta se extrae aceite con abundancia, que en Ilocos sirve para untar los cascos de los caballos, para que se endurezcan. Tambien en algunas partes le usan para las luces; pero su luz es oscura: sirve igualmente que el bálsamo de buen estomaticon. Hiriendo la corteza, destila una resina de olor en extremo grato, llamada bálsamo de María, que muchos prefieren al del Perú, y de Copaiba. Es de un color verdecino, y mezclado con cera y aplicado al pecho, se dice, ser bueno contra el ásma. La madera quemada dá un olor muy suave; mucho más, la que llevan las ólas á las playas. Es muy buscada

la resina dicha de las hormigas y de una especie de abejas pequeñas, que llaman los naturales *Locol.* Aseguran algunos ser útil la resina tomada interiormente para los males del pulmon. Es muy comun en los sitios cercanos á las playas del mar.—Flor. en Noviembre.

CALOPHYLLUM INOPHYLLUM

Folia opposita, ovalia, apici-emarginata, lævissima, regidiuscula, nervo medio prominulo, plurimis nervulis transversalibus et delicatissimis. Petioli brevissimi. Flores axillares, racemosi, racemo 7-9-florifero. Pedunculi proprii, longi. Sepala 4, corollæ concolora, concava, obovata: 2 oppositis majoribus. Petala 4, obovata, concava, apice sub-emarginata. Stam. numerosa, toro inserta, 4-polyadelpha, sæpè nonnullis liberis. Styl. 1, stamina superans. Stigm. peltatum. Drupa supera, globosa. Nux subdura, ossea, intùs substantiâ crassiore, sub-fungosâ, molli induta, monosperma. Semen conforme.—DC. *ibíd.*

T. *Palo Maria.—Bitanhol.—Tamauian—Dangcalan.—Dingcalin.*—V. *Dangcalan.—Bitaòg.*—P. *Bitaog.—Palo Maria.*—I. *Bitaog.*—C. *Dangcalan.*

Vid. Append. Gener.: Guttiferæ.

Arbor secundæ magnitudinis, foliis subpalmaribus, calice et corolla albis, fructu oleifero, ligno resinifluo et ad plurima utili, in salsis frequens, nota.—Flor. mens. Nov.

CALOFILLO SIN PÉTALOS

Hojas opuestas, ovales, aguzadas, con nérvios transversales muy sutiles, enteras, y con los peciólos cortísimos. Flores axilares, en panoja de pocas florecitas. Cal. inferior, carnoso, de 4 piezas, medio redondas y cóncavas: las 2 exteriores cubriendo casi del todo á las 2 de adentro, y estas con las orillas delgadas y como de pétalos. Cor. ninguna. Estam. muchísimos, fijos en la base del gérmen? Gérmen globoso. Estílo cortísimo. Estigma simple. Nuez de 4 lados, que se abre por ellos, con un aposento y una semilla. Es la especie *spurium* de DC. *Prod.* 1. 563.

T. *Malabocboc.*

V. Apénd. Gener.: Gutíferas.

Árboles algun tanto conocidos en Angat y cuyo porte ignoro. Sus hojas tienen casi tres pulgadas de largo, y son muy lampiñas, membranáceas y semejantes á las del *Calophyllum.* Los cálices son muy carnosos, y de color pajizo. Dentro de la flor he visto muchísimos estambres largos, que se habian desprendido del receptáculo: no puedo decir si son poliadelfos ó no. Las anteras son redondas. La resina, que he notado en el fruto, es de olor entre grato y fastidioso.

Hay otros árboles con las hojas estrechas, lanceoladas, aguzadas obtusamente por el ápice. En lo demás como en la especie anterior. Son comunes en los bosques, y son llamados, como el anterior, con los mismos nombres; aunque este es el que más comunmente llaman *Bitanhol:* tienen sus hojas una ó dos pulgadas de ancho y unas cinco ó seis de largo. Los estambres en esta especie no son poliadelfos.

CALOPHYLLUM APETALUM

Folia opposita, ovali-acuminata, integra, nervis transversalibus delicatissimis, petiolis brevissimis. Flores axillares, paniculati, paniculis paucifloris. Petala 4, infera, carnosa, subrotunda, concava: 2 exterioribus 2 interiora subtegentibus: 2 interioribus margine tenuibus,

petaliformibus. Cor. o. Stam. plurima, ovarii basi inserta? Ovar. globosum. Styl. brevissimus. Stigm. simplex. Nux 4-gona, 4-valvis, 1-locularis, monosperma. *Calophyllum spurium*, DC. *Prod.* 1. 563.

T. *Malabocboc.*

Vid. Append. Gener.: GUTTIFERÆ.

Arbor parùm nota, habitans apud Angat, cujus habitum ignoro. Folia sub-3-pollicaria, illis *C. Inophylli* simillima. Cal. valdè carnosus, luteus. Dubito an stamina sint polyadelpha. Anth. rotundæ.

Sunt aliæ arbores; foliis stricto-lanceolatis, obtusè apici-acuminatis, 1-2 pollices latis, 5-6 longis; staminibus liberis, nomine vulgari præcedentis speciei.

HYPERICUM

CAL. en 5 partes. Pétalos 5. Filam. muchos reunidos en la base, en 3 hasta 5 cuerpos. Cajilla con 3 ó 5 aposentos y muchas semillas. —LINN. *Sist. Veg.* 1156.

CAL. 5-partitus. Petala 5. Filamenta plura, basi coalita, 3-5-adelpha. Capsula 3-5-locularis, polysperma.—LINN. *Syst. Veg.* 1156.

HIPÉRICON DEL OLIMPO

TRONCO con el extremo de las ramas de 2 filos. Hojas opuestas, escotadas en la base, ovales, enteras, sembradas de puntos negros y con 2 estípulas. Flores en panojas, con los pedúnculos opuestos. Cal. persistente, hendido casi hasta la base, en 5 partes lanceoladas. Cor. de 5 pétalos. Estam. más cortos que la corola, en mucho número, colocados al rededor del gérmen, en 3 cuerpos ó membranas muy anchas y gruesas, que se dividen en muchos hilos: y cada uno sostiene su antera. Cada cuerpo con más de 20 anteras. Gérmen superior, cónico. Estílos 3. Estigmas gruesecitos. Cajilla con 3 aposentos, y en cada uno muchas semillas con un ála ancha.—LINN. *ibid.* 1157. Será del género *Ancistrolobus*, de Spach; ó el *Hypericum Cochinchinense*, de Loureiro? V. Suplemento de la segunda edicion de la FLORA DE FILIPINAS, pág. 591.

T. *Guyong-guyong.*

V. Apénd. Gener.: HIPERICÍNEAS.

Árbol que se hace del grueso del múslo. Las corolas son encarnadas. Los herreros emplean el carbon de su madera en las fraguas.—Flor. en Agosto.

HYPERICUM OLYMPICUM

CAULIS ramis apice ancipitibus. Folia opposita, basi emarginata, ovalia, integra, nigropunctata, basi bistipulata. Flores paniculati, oppositè pedunculati. Cal. persistens, altè 5-partitus, partibus lanceolatis. Petala 5. Stam. numerosa, corollâ breviora, circum ovarium corpusculis 3 seu membranis, latissimis, crassis, multifidis, inserta. Singula membranula pluri-20-antherifera. Ovar. superum, conicum. Styl. 3. Stigm. crassiuscula. Capsula 3-locularis, loculis polyspermis. Semina latè 1-alata.—LINN. *ibid.* 1157. Num *Ancistrolobus*, Spach, aut *Hypericum Cochinchinense*, Lour.? V. Suppl. ad calcem secundæ edit. FLORÆ PHILIPPINARUM, pág. 591.

T. *Guyong-guyong.*
Vid. Append. Gener.: HYPERICINEÆ.

Arbor humanum femur crassa, corollis purpureis. Ejusdem carbo in ustrinis, et in pulveris sulphurei confectione adhibetur —Flor mens. Aug.

HIPÉRICON DE CINCO ESTAMBRES

HOJAS alternas, con 5 nérvios, aovadas, aserradas, blandas y algo vellosas. Peciólos largos, con 2 estípulas. Flores en panojas umbeladas. Cal. peloso, en 5 partes aguzadas. Pétalos 5, más largos que el cáliz, lampiños. Estam. colocados en una membrana que se divide en 5 partes alesnadas, tan largas como los pétalos, á veces con 1 ó 2 lóbulos muy cortos en la base. Filam. los 5 hilos largos de la membrana, que lleva cada uno su antera; los hilos, ó lóbulos, cortos, sin anteras. Gérmen superior, con 5 canales. Estílos 5. Estigmas gruesecitos. Cajilla vellosa, aovada, con 5 ángulos redondeados y otros tantos canales profundos, 5 ventallas y otros tantos aposentos y en cada uno una semilla terminada con un ála delgada.

V. Apénd. Gener.: HIPERICÍNEAS.

Arbolitos, que se dán en Angat. Las hojas son como la palma de la mano, y las panojas tienen muchas flores. Los Indios no le dán nombre.—Flor. en Julio.

Los lóbulos de los filamentos no he visto que lleven anteras, ni creo se hubiesen caido, (las flores estaban con fruto crecido,) y así es una especie esta muy rara, ó tal vez no será de este género.

HYPERICUM PENTANDRUM

FOLIA alterna, 5-nervia, ovata, serrata, mollia, subvillosa. Petioli longi, bistipulati. Flores paniculato-umbellati. Cal. pilosus, acutè 5-partitus. Petala 5, calycem superantia, glabra Stam. inserta membranæ 5-partitæ, partibus subulatis petalaque æquantibus, sæpè basi brevissimè 1-2-lobis. Filamenta, membranæ partes 5, antheriferæ; lobis basilaribus exantheratis. Ovar. superum, 5-canaliculatum. Styl. 5. Stigm. crassiuscula. Capsula villosa, ovata, circinatìm 5-angula, altè 5-canaliculata, 5-valvis, 5-locularis, loculis monospermis. Semina in alam gracilem desinentia. Species singularis, vel forsàn alterius generis.

Vid. Append. Gener.: HYPERICINEÆ.

Arbuscula ignota, in populo Angat habitans. Folia manûs palmam referunt. Paniculæ multifloræ—Flor. mens. Jul.

HIPÉRICON DE EGIPTO

RAMAS comprimidas. Hojas opuestas, ovales, con una escotadura en el ápice, lampiñas, con los peciólos cortísimos. Flores en número de 2 ó 3, en la base de las ramitas. Cal. de 5 hojuelas, de color: las 2 alternas algo menores. Cor. de 5 pétalos ovales, 2 veces más largos que el cáliz y cada uno con un apéndice por dentro hácia la base. Estam. en mucho número y sobre 3 membranas, que se

arriman al gérmen y se dividen arriba en muchos hílos que son los filamentos. Además hay entre cada membrana una glándula corta, tambien aplicada al gérmen, el cual es de 3 lados y terminado con 3 estílos divergentes y los estigmas en cabezuela. Cajilla con 3 aposentos y muchas semillas comprimidas y terminadas con un ála.—LINN. *ibid.* 1158. ¿Acaso la especie *emarginatum* de DC. *Prod.* I. 554?

V. Apénd. Gener.: HIPERICÍNEAS.

Arbolitos que se dán en Angat. Las corolas son de color de rosa, y son notables los apéndices ondeados por las orillas, que tienen los pétalos hácia su medio y las tres glándulas amarillas arriba dichas.—Flor. en Marzo.

HYPERICUM ÆGYPTIUM

RAMI compressi. Folia opposita, ovalia, apici-emarginata, glabra, brevissimè petiolata. Flores 2-3 in ramulorum basi. Cal. coloratus, 5-phyllus; phyllis 2 alternis, subminoribus. Petala 5, ovalia, calycem bis superantia, intùs ad basim appendiculata. Stam. numerosa, membranis 3 ovario adpressis, apice multifidis filamentaque simulantibus, inserta. Inter quamque membranam et ovarium glandula 1 brevis, ovario adpressa. Ovar. 3-gonum. Styl. 3, divergentes. Stigm. capitata. Capsula 3-locularis, polysperma. Semina compressa, in alam desinentia.— LINN. *ibid.* 1158. ¿Num *Hypericum emarginatum* DC. *Prod.* I. 554?

Vid. Append. Gener.: HYPERICINEÆ.

Arbuscula ad Angat habitans. Corolla rosea. Glandulæ luteæ.—Flor. mens. Mart.

ADVERTENCIA

DESEANDO satisfacer la legítima curiosidad de muchos de nuestros suscritores, y queriendo ser justos dándo á cada uno lo que de justicia le pertenece, hacemos constar en este lugar que: el R. P. Fr. Celestino Fernandez-Villar, Agustino Calzado, es autor de la version latina del presente volúmen; y de la del primero, desde la página 67 hasta la 107 inclusive, desde la pág. 212 hasta la 248 inclusive, y desde la pág. 263 hasta la conclusion del volúmen. El mismo sujeto corrigió la mayor parte de las pruebas tipográficas, y formó los índices de ambos volúmenes.

El resto de la version latina y de la correccion de pruebas tipográficas, es trabajo de los RR. PP. Fr. Andrés Náves y Fr. José Rodriguez, tambien Agustinos Calzados. *Suum cuique.*

ANIMADVERSIO

PLURIUM ex suscriptoribus æquæ prudentique curiositati satisfacere cupientes, nefasque putantes suum cuique non tribuere, religioni nobis esse duximus hoc in loco patefacere R. P. Fr. Cœlestinum Fernandez-Villar, Augustinensem, auctorem esse integræ versionis latinæ hujus II voluminis; et versionis ejusdem, in I volumine, a pag. 67.ª ad paginam 107.mam inclusivè, et a pag. 212.ª ad pag. 248.am inclusivè, atque a paginâ 263.ª usque ad voluminis finem. Præterea idem religiosus vir tentamina et menda typographica, circitèr omnia, correxit, indicesque confecit.

Cætera, tam versionis quam correctionis, RR. PP. Fr. Andreæ Naves et Fr. Josepho Rodriguez, item Augustinensibus, referenda.

INDEX

A

B

C

G

H

I

J

K

L

P

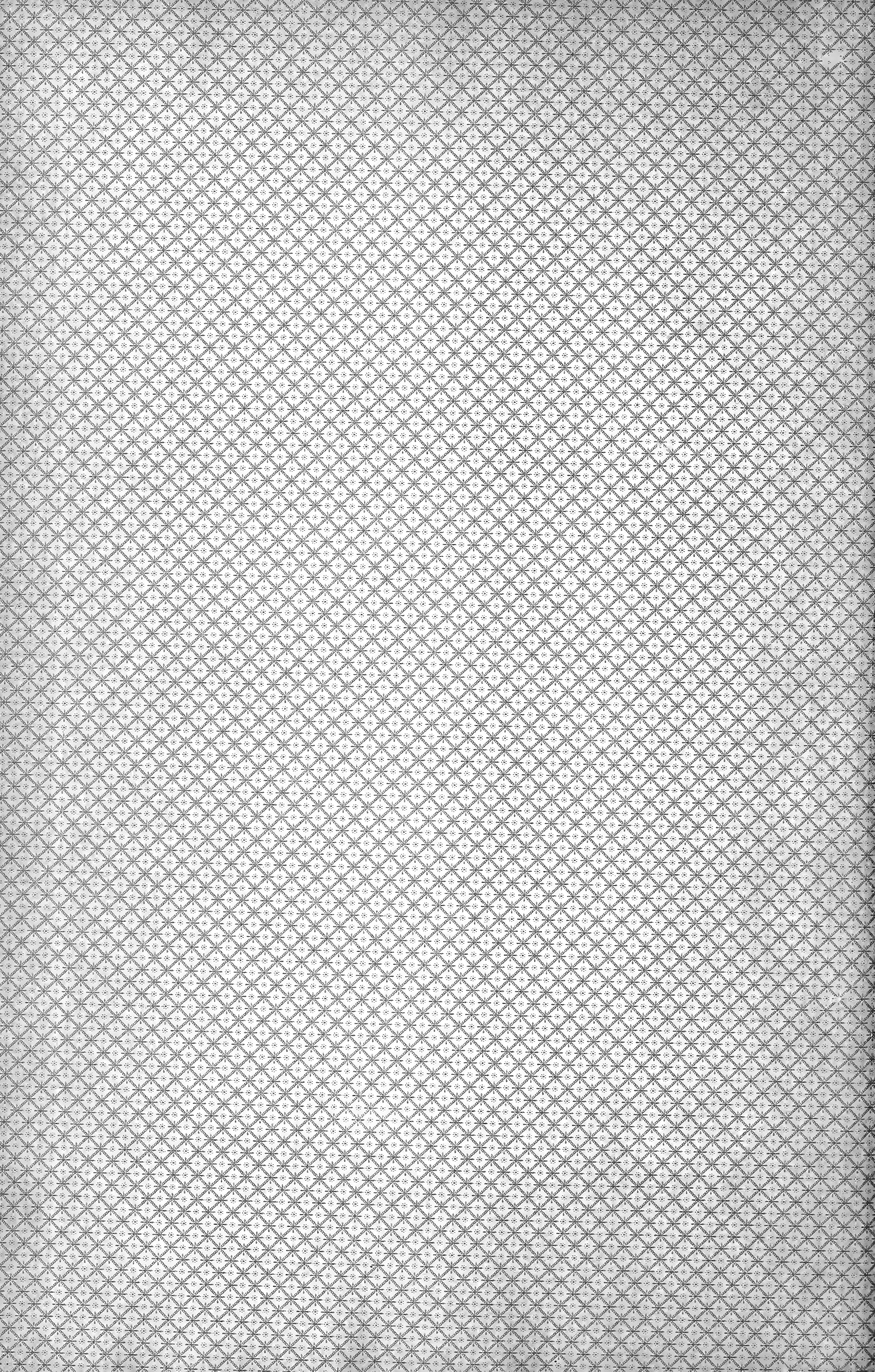
Q

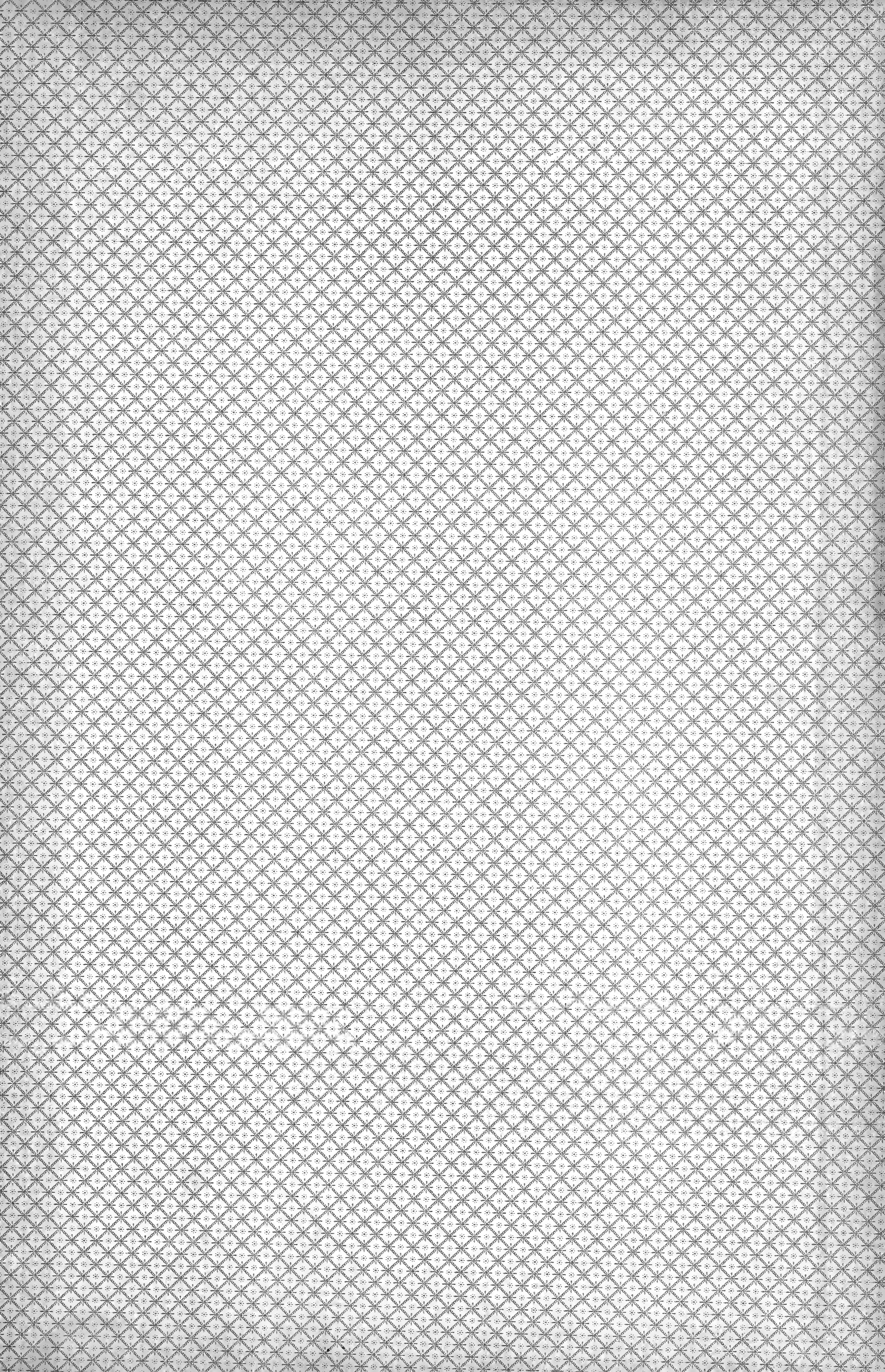
R

S

T

Ad majorem Dei gloriam.
Fr. C. F. V.






SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00613 6063